G. A. BOULENGER

POISSONS NOUVEAUX DU CONGO

SIXIÈME PARTIE

MORMYRES, CHARACINS, CYPRINS, SILURES, ACANTHOPTÉRYGIENS, DIPNEUSTES

Les deux précédents fascicules ont traité principalement des collections rapportées par feu Paul Delhez (1). Dans les pages suivantes se trouvent décrits divers poissons découverts dans la région du Bas-Congo par M. le commandant Cabra, dans le Haut-Congo par M. le commandant Weyns, dans la région de l'Uelle par M. le lieutenant De Bauw, dans le lac Tanganika par MM. les capitaines Descamps et Hecq; enfin, et surtout, les récoltes de la mission Lemaire au Tanganika et au Katanga, dont la plus grande partie a déjà fait l'objet d'un travail paru dans les *Transactions* de la Société Zoologique de Londres. Cette société ayant bien voulu permettre la reproduction des planches qui accompagnent ce Mémoire (pl. LIII à LV de ces Annales), tous les types d'espèces nouvelles découverts jusqu'ici par les officiers et employés de l'État Indépendant se trouvent figurés dans le premier volume de la section zoologique des *Annales du Musée du Congo*.

(1) Mort à Bruxelles, le 15 août 1900, à l'âge de trente ans, au retour d'un voyage au Sénégal entrepris à ma requête pour la récolte des poissons. Qu'il me soit permis d'exprimer ici les vifs regrets que me cause cette perte et les sentiments de profonde reconnaissance que je porte à la mémoire de ce jeune naturaliste et artiste, dont les collections faites avec tant de zèle et d'enthousiasme pour le compte de l'État Indépendant ont beaucoup enrichi nos connaissances sur faune ichthyologique du Congo.

MORMYRIDÆ

MARCUSENIUS, Gill.

MARCUSENIUS CABRÆ

Pl. XLVIII, fig. 1.

Le corps est fortement comprimé, le dos arrondi. La hauteur du corps égale la longueur de la tête et est comprise 4 2/3 ou 5 fois dans la longueur totale. La tête est d'un quart ou d'un cinquième plus longue que haute, à profil supérieur convexe ; le museau est arrondi, mesurant le quart de la longueur de la tête, dépassant un peu la bouche ; celle-ci est petite, sa largeur égale la longueur du museau ; dents petites, faiblement échancrées, 5 à la mâchoire supérieure, 6 à l'inférieure ; narines également distantes du bout du museau et de l'œil, l'antérieure au niveau du centre de celui-ci, la postérieure au niveau de son bord inférieur ; œil petit, peu distinct, mesurant à peine la moitié de la longueur du museau et le tiers de la largeur interoculaire. La nageoire dorsale, composée de 16 à 18 rayons, mesure un peu plus du tiers de sa distance de tête ; elle commence au-dessus des 6^{me} à 8^{me} rayons de l'anale. L'anale, à 21 à 23 rayons, tout au plus d'un tiers plus longue que la dorsale, est plus rapprochée de la base de la caudale que de celle de la ventrale. La pectorale, obtusément pointue, mesure à peu près les 3/4 de la longueur de la tête et 1 1/2 à 1 2/3 fois celle de la ventrale, dont elle n'atteint pas la base. La caudale, écailleuse à la base, a les lobes arrondis ou obtusément pointus. Le pédicule caudal est 2 à 2 1/2 fois aussi long que haut et mesure tout au plus les 3/4 de la longueur de la tête. 57 à 60 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{9\text{-}10}{12\text{-}14}$ en série transversale sur le corps, $\frac{7\text{-}8}{6\text{-}8}$ entre la dorsale et l'anale, 12 autour du pédicule caudal.

Brun foncé (en alcool).

Longueur totale : 125 millimètres.

Trois spécimens des marais de Kop-Malafu (Mayumbe), recueillis par M. le commandant Cabra.

CHARACINIDÆ

ALESTES, Müller et Troschel.

ALESTES LATERALIS

Pl. XLVIII, fig. 2.

La hauteur du corps égale la longueur de la tête et est comprise 4 à 4 1/2 fois dans la longueur totale. La tête est un peu plus longue que haute, 2 fois aussi longue que large ; le museau est un peu plus court que le diamètre

de l'œil, qui est compris 3 fois dans la longueur de la tête ; la paupière adipeuse est peu développée ; la largeur interoculaire égale les 2/5 de la longueur de la tête ; la largeur de la bouche est un peu inférieure au diamètre de l'œil ; le maxillaire n'atteint pas le bord antérieur de l'œil ; 16 dents ($\frac{8}{8}$) à la mâchoire supérieure, disposées régulièrement, les antérieures tricuspides, les postérieures beaucoup plus grands et à bord pluricuspide ; dents mandibulaires tricuspides, au nombre de 8 ; la longueur du bord inférieur du second sous-orbitaire égale le diamètre de l'œil. Branchiospines minces et longues, au nombre de 18 à 20 à la partie inférieure du premier arceau. La nageoire dorsale, à 10 rayons, dont 8 branchus, commence au-dessus de la base de la ventrale, à égale distance du bout du museau et de la caudale, plus près de l'occiput que de la nageoire adipeuse ; la longueur de sa base fait la moitié de sa plus grande hauteur, qui égale la longueur de la tête. La dorsale adipeuse, petite, est 2 1/2 fois aussi éloignée de la dorsale rayonnée que de la caudale. La nageoire anale a 18 ou 19 rayons, dont 15 ou 16 branchus. La pectorale est un peu plus longue que la ventrale, dont elle n'atteint pas la base, et mesure les 3/4 de la longueur de la tête. La ventrale n'atteint pas l'orifice anal. La caudale est fourchue. Le pédicule caudal est 1 1/2 fois aussi long que haut. 30 à 32 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{5\ 1/2}{3\ 1/2}$ en série transversale, 2 entre la ligne latérale et la racine de la ventrale.

Olivâtre en dessus, blanc argenté en dessous ; une bande latérale foncée, devenant noire sur le pédicule caudal et les rayons médians de la nageoire caudale.

Longueur totale : 11 centimètres.

Plusieurs exemplaires ont été rapportés du lac Dilolo (Katanga) par la mission Lemaire.

Cette espèce se rapproche de *A. Lemairii*, Blgr., du lac Moero, et de *A. senegalensis*, Stdr., du Sénégal. Elle diffère du premier par les écailles plus nombreuses et de tous deux par le corps plus allongé.

Les autres poissons trouvés dans le même lac par la mission Lemaire sont *Tilapia natalensis*, M. Weber, *T. Sparrmani*, Smith, *T. ovalis*, Stdr., et un très petit *Haplochilus*, d'espèce probablement nouvelle, dont les spécimens sont trop mal conservés, malheureusement, pour que je puisse en donner une description. Notons que le lac Dilolo, qui était considéré comme faisant partie du bassin du Zambèze, n'appartient, d'après les découvertes de M. Lemaire, ni à celui-ci, ni au Congo. C'est une sorte de Pool fermé qui, en dehors de l'époque des crues, ne communique avec aucun exutoire.

NANNOCHARAX, Günther.

NANNOCHARAX ELONGATUS

Pl. XLVIII, fig. 3.

La hauteur du corps, qui n'est nullement comprimé, est comprise 6 1/2 à 7 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/2 à 5 fois. La tête a les mêmes proportions que chez *N. fasciatus* et la bouche et les branchiospines sont

en tous points semblables. La nageoire dorsale, également à 13 rayons, est plus rapprochée du bout du museau que de la racine de la nageoire caudale, et la distance qui la sépare de l'adipeuse est le double de la longueur de sa base. L'anale et la caudale sont semblables à celles de *N. fasciatus.* La pectorale est un peu plus courte que la tête et que la ventrale ; celle-ci atteint l'anus. La longueur du pédicule caudal est le double, ou un peu plus du double, de sa hauteur. 52 à 57 écailles en série longitudinale, $\frac{5\ 1/2}{7\ 1/2}$ en série transversale, 4 entre la ligne latérale et l'appendice écailleux à la base de la ventrale.

Jaunâtre ; 8 ou 9 barres brunes en travers du dos, alternant avec une série de grandes taches plus ou moins distinctes de chaque côté du corps sur la ligne latérale ; une petite tache brune entre les premiers rayons de la dorsale, une plus grande à la base de la caudale, et une petite sur chaque lobe de celle-ci.

Longueur totale : 68 millimètres.

Plusieurs individus du Haut-Congo, entre Nouvelle-Anvers et Stanley Falls, par M. le commandant Weyns, qui a receuilli en même temps le *N. fasciatus* Gthr., type du genre, qui n'était connu que du Gabon et qui se distingue facilement de l'espèce nouvelle par le corps moins allongé et le nombre des écailles (42-46 $\frac{4\ 1/2}{7\ 1/2}$).

CYPRINIDÆ

BARBUS, Cuvier.

BARBUS KATANGÆ

Pl. XLIX, fig. 1.

La hauteur du corps est comprise 3 1/2 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/2 fois. Le museau, arrondi, égale le diamètre de l'œil, qui est compris 4 fois dans la longueur de la tête et 1 1/2 fois dans la largeur interoculaire ; la bouche est petite, pourvue de barbillons, dont l'antérieur égale et le postérieur excède considérablement le diamètre de l'œil. La nageoire dorsale est formée de 10 rayons, dont 7 branchus ; le troisième rayon est une très forte épine osseuse dépourvue de dentelures, dont la longueur égale celle de la tête ; elle est située à égale distance de l'œil et de la racine de la caudale. L'anale a 6 rayons, dont 4 branchus, le plus long mesurant à peine les 3/5 de la longueur de la tête. La pectorale mesure les 3/4 de la longueur de la tête et n'atteint pas la base de la ventrale, dont le dernier rayon tombe sous le premier de la dorsale. La nageoire caudale est fourchue. Le pédicule caudal est près de 2 fois aussi long que haut. 35 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{6\ 1/2}{6\ 1/2}$ en série transversale, 4 entre la ligne latérale et la racine de la ventrale.

Brun olivâtre en dessus, jaunâtre en dessous ; trois taches noires arrondies de chaque côté au-dessus de la ligne latérale : la première au-dessus de l'extrémité

de la pectorale, la deuxième sous les derniers rayons de la dorsale, la troisième à la base de la caudale.

Longueur totale : 135 millimètres.

Un spécimen unique de Lofoi (Katanga), par la mission Lemaire.

BARBUS TROPIDOLEPIS

Pl. XLIX, fig. 2.

La hauteur du corps est comprise 3 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 à 4 1/2 fois. Le museau, large et arrondi, dépasse beaucoup la bouche; le diamètre de l'œil est compris 1 1/2 à 2 fois dans la longueur du museau, 4 1/2 à 5 1/2 fois dans la longueur de la tête, 2 à 2 1/2 fois dans la largeur interoculaire; la bouche est petite et infère ; un très petit barbillon est en grande partie caché dans l'angle des lèvres. La nageoire dorsale est formée de 12 rayons, dont 9 branchus; le 3e rayon simple est très fort et entièrement osseux, mais ne porte aucune dentelure, sa longueur égale au moins les 2/3 de celle de la tête; le bord libre est échancré; elle est située à égale distance de l'occiput et de la racine de la caudale. L'anale a 7 rayons, dont 5 branchus, le plus long mesurant à peu près les 3/4 de la longueur de la tête. La pectorale mesure à peu près les 3/4 de la longueur de la tête et n'atteint pas la base de la ventrale, dont le premier rayon tombe sous l'origine de la dorsale. La nageoire caudale est fourchue. Le pédicule caudal est 1 1/2 à 1 3/4 fois aussi long que haut. 44 à 46 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{8\ 1/2}{8\ 1/2}$ en série transversale, 5 entre la ligne latérale et la racine de la ventrale; les écailles, tout au moins celles situées sous la ligne latérale à partir des ventrales, portent un renflement médian, formant ensemble des lignes saillantes ou carènes obtuses très régulières le long du corps (1).

Olivâtre en dessus, blanchâtre en dessous.

Longueur totale : 55 centimètres.

Grande et très curieuse espèce découverte au Tanganika, presque simultanément par M. Hecq à Albertville et par M. J.-E.-S. Moore à Usambura.

LEPTOCYPRIS, g. n.

Corps allongé, faiblement comprimé, à ventre arrondi. Écailles grandes ; ligne latérale plus rapprochée du ventre que du dos, mais occupant à peu près le milieu sur le pédicule caudal. Bouche assez grande, oblique; pas de barbillons. Sous-orbitaires grands, couvrant la joue. Nageoire dorsale sans épine, courte, à 10 rayons, commençant au-dessus des ventrales. Anale courte, à 8 rayons. Membranes

(1) Sans doute ce caractère n'est-il que passager et propre à l'époque des amours; il ne se voit pas chez les jeunes.

branchiostèges unies à l'isthme. Dents pharyngiennes coniques, crochues, en deux séries (5. 3 — 3. 5).

LEPTOCYPRIS MODESTUS

Pl. XLIX, fig. 3.

La hauteur du corps est comprise 5 2/3 à 6 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/2 fois. Le bout du museau dépasse un peu la bouche, qui s'étend jusqu'au-dessous du quart antérieur de l'œil ; le diamètre de l'œil égale la longueur du museau, la largeur interoculaire, et est compris 3 1/2 fois dans la longueur de la tête. Branchiospines très courtes, rudimentaires. La nageoire dorsale a 10 rayons, dont 8 branchus ; le premier correspond au premier de la ventrale et est situé à égale distance du bout du museau et de la racine de la caudale; le plus long rayon ne mesure que les 2/3 de la longueur de la tête. L'anale a 8 rayons, dont 6 branchus. La pectorale, à 16 rayons, est pointue et mesure les 3/4 de la longueur de la tête. La ventrale n'atteint pas l'orifice anal. La caudale est fourchue, à lobes pointus. Le pédicule caudal est 2 fois aussi long que haut. 40 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{5}{5}$ en série transversale, 2 entre la ligne latérale et la nageoire ventrale.

Longueur totale : 85 millimètres.

Deux individus décolorés proviennent des récoltes de M. Weyns dans le Haut-Congo.

BARILIUS, Hamilton Buchanan.

BARILIUS WEEKSII

Pl. XLVIII, fig. 4.

La hauteur du corps est comprise 5 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/4 fois. La tête, à profil supérieur très légèrement courbé, est 2 1/2 fois aussi longue que large; le museau, très pointu, dépasse légèrement l'extrémité de la mâchoire inférieure et égale la largeur interoculaire ou le diamètre de l'œil, qui est compris 3 2/3 fois dans la longueur de la tête; la bouche s'étend jusqu'au-dessous du tiers antérieur de l'œil; pas de barbillons; les sous-orbitaires couvrent entièrement la joue. Branchiospines courtes, au nombre de 9 à la branche inférieure du premier arceau. La nageoire dorsale, à 11 rayons, dont 8 branchus, est insérée entièrement en avant de l'anale et commence à égale distance de l'occiput et de la racine de la caudale. L'anale, à 13 rayons, dont 10 branchus, est falciforme, les rayons antérieurs étant beaucoup plus longs que les postérieurs. La pectorale, très pointue, est plus courte que la tête et est loin d'atteindre la base de la ventrale, qui ne s'étend pas jusqu'à l'anus. La caudale est fourchue. Le pédicule

caudal est deux fois aussi long que haut. 39 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{6}{3}$ en série transversale, 2 entre la ligne latérale et la nageoire ventrale.

Argenté, olivâtre sur le dos.

Longueur totale : 7 centimètres.

Un seul exemplaire fait partie d'une petite collection recueillie à Monsembé, Haut-Congo, par le révérend J.-H. Weeks et offerte par lui au British Museum.

BARILIUS WEYNSII

Pl. XLVIII, fig. 5.

La hauteur du corps est comprise 5 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/2 fois. La tête, à profil supérieur très légèrement courbé, est 2 fois aussi longue que large ; le museau, pointu, dépasse à peine l'extrémité de la mâchoire inférieure et égale la largeur interoculaire ou le diamètre de l'œil, qui est compris 3 1/2 fois dans la longueur de la tête ; la narine postérieure est extrêmement grande, en fente verticale ; la bouche s'étend jusqu'au-dessous du centre de l'œil ; pas de barbillons ; l'espace nu entre le second sous-orbitaire et le préopercule mesure à peine le quart de la largeur de celui-là. Branchiospines très courtes, rudimentaires. Ladorsale a 11 rayons, dont 8 branchus, le tiers postérieur de sa base au-dessus de l'anale, commençant un peu plus près de la racine de la caudale que de l'occiput ; elle est plus élevée en avant qu'en arrière, ses plus longs rayons mesurant un peu moins de la moitié de la longueur de la tête, et son bord est un peu échancré. L'anale, de même forme, a 17 ou 18 rayons, dont 14 ou 15 branchus. La pectorale, très pointue et aussi longue que la tête, n'atteint pas la ventrale, qui ne s'étend pås jusqu'à l'anus. La caudale est fourchue. Le pédicule caudal est deux fois aussi long que haut. 44 ou 45 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{7}{3}$ en série transversale, 1 entre la ligne latérale et la nageoire ventrale.

Argenté, olivâtre sur le dos.

Longueur totale : 95 millimètres.

Deux exemplaires du Haut-Congo ont été reçus de M. le commandant Weyns.

Cette espèce et la précédente ont déjà été caractérisées brièvement dans le précédent fascicule de ces Annales, p. 103 (décembre 1899).

SILURIDÆ

CLARIAS, Gronow.

CLARIAS BREVICEPS

Pl. XLVIII, fig. 6.

La hauteur du corps est comprise 6 à 8 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/2 à 5 fois. La tête est remarquablement courte, à contour arrondi, sa

plus grande largeur, qui n'est inférieure à sa longueur que de 1/7, est entre l'œil et l'opercule; le dessus de la tête est lisse; le sus-occipital se termine en pointe; les fontanelles sont petites, la frontale en forme de semelle et mesurant 1/5 de la longueur de la tête, l'occipitale ovale et en partie sur le processus occipital; l'œil est très petit, son diamètre étant compris 3 fois dans la longueur du museau et 6 fois dans la largeur interorbitaire, qui égale la moitié de la longueur de la tête. La largeur de la bouche égale la moitié de la longueur de la tête; la bande de dents prémaxillaires est 5 fois aussi longue que large et de même largeur que la bande de dents vomériennes qui est également formée de dents coniques. Le barbillon nasal mesure les 3/5 de la longueur de la tête; le barbillon maxillaire est aussi long ou un peu plus long que la tête et atteint l'extrémité de la nageoire pectorale; le barbillon mandibulaire interne égale le nasal et les 2/3 de l'externe. Les branchiospines sont minces et assez espacées, au nombre de 20 au premier arceau. Les clavicules sont cachées sous la peau. La nageoire dorsale a 58 ou 60 rayons, l'anale en a 40 ou 42 ; elles n'atteignent pas la caudale, dont la racine est séparée de la dorsale par un espace supérieur au diamètre de l'œil; la distance entre le premier rayon de la dorsale et l'occiput égale la moitié de la longueur de la tête. La pectorale mesure environ la moitié de la longueur de la tête; l'épine, lisse, fait à peu près les 2/3 de la longueur de la nageoire. La ventrale est beaucoup plus rapprochée du bout du museau que de la caudale. Celle-ci mesure la moitié de la longueur de la tête.

Brun noirâtre en dessus, blanc brunâtre en dessous.

Longueur totale : 190 millimètres.

Deux exemplaires des marais de Siala Ntoto, Mayumbé, par M. le commandant Cabra.

Cette espèce est voisine de *C. liocephalus*, Blgr. et de *C. liberiensis*, Stdr. Elle diffère de toutes deux par sa tête encore plus courte. En outre, de la première, par les rayons moins nombreux à la dorsale et à l'anale ; de la seconde par la forme de la tête dont la plus grande largeur est derrière les yeux et non aux opercules, le barbillon nasal plus court et l'espace très sensible qui sépare la dorsale de la caudale.

Clarias breviceps porte à sept le nombre des espèces connues du bassin du Congo, sans compter le *C. melas*, Blgr. (Ann. & Mag. N. H. [5] XIX, 1887, p. 148), que je considère maintenant comme type d'un genre nouveau, *Clariallabes*, qui se distingue par le bouclier céphalique incomplet, la plaque postorbitaire seule étant présente, les tempes restant à nu ; en outre, la peau se continue sur l'œil, qui est dépourvu de bord libre. *Clariallabes* établit le passage de *Clarias* à *Gymnallabes*, Gthr., chez lequel le casque fait absolument défaut, dont les nageoires paires sont plus réduites et dont le corps est plus anguilliforme encore. Le *Clariallabes melas*, découvert par M. F. Hens dans les lagunes et les marais du Bas-Congo en 1886, n'a plus été retrouvé depuis et le spécimen conservé au British Museum reste unique.

EUTROPIUS, Müller et Troschel.

Synopsis des espèces du Congo :

I. Barbillon maxillaire plus long que le mandibulaire postérieur; museau dépassant la mandibule.
Dorsale au-dessus des ventrales; pectorale beaucoup plus longue que la tête; hauteur du corps 4 à 4 1/3 fois dans la longueur totale; A. 52-60. . *E. congolensis*, Leach.
Dorsale en partie en avant des ventrales; nageoire pectorale à peine plus longue que la tête; hauteur du corps 3 2/5 fois dans la longueur totale; A. 52 . . . . *E. Grenfelli*, sp. n.
Dorsale entièrement en avant des ventrales; nageoire pectorale un peu plus courte que la tête; hauteur du corps 4 fois dans sa longueur totale; A. 38-40 . . . . *E. Debauwi*, sp. n.
II. Barbillon maxillaire plus court que le mandibulaire postérieur; museau ne dépassant pas la mandibule dorsale entièrement en avant des ventrales; pectorale plus courte que la tête.
Hauteur du corps 3 1/2 fois dans la longueur totale ; A. 45 ; bande de dents voméro-palatines aussi large que la bande prémaxillaire . . . . *E. laticeps*, Blgr.
Hauteur du corps 3 3/4 à 4 fois dans la longueur totale; A. 53; bande de dents voméro-palatines beaucoup plus étroite que la bande prémaxillaire . *E. Lemairii*, sp. n.

EUTROPIUS GRENFELLI

Pl. L, fig. 1.

La hauteur du corps est comprise 3 2/5 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 5 fois. La tête est 1 2/5 fois aussi longue que large; le museau, un peu plus long que l'œil, 2 fois aussi large que long, dépasse nettement la mâchoire inférieure; le diamètre de l'œil est compris 4 fois dans la longueur de la tête; le barbillon nasal mesure le tiers de la longueur de la tête, le maxillaire les 5/6; le mandibulaire antérieur est aussi long que l'œil, le postérieur mesure les 3/5 de la longueur de la tête. Bande de dents voméro-palatines ininterrompue, un peu moins large que la bande prémaxillaire. Les branchiospines sont courtes et espacées, au nombre de 10 au premier arceau. La nageoire dorsale, dont la moitié de la base est en avant du plomb des ventrales, a 6 rayons branchus, dont le plus long égale la longueur de la tête; l'épine est assez mince, à serrature postérieure faible, sa longueur, y compris l'appendice filamenteux qui le termine, excède un peu la longueur de la tête; la distance du bout du museau à la dorsale est comprise 1 3/4 fois dans la distance de celle-ci à la caudale. La dorsale adipeuse est très petite. 52 rayons à l'anale. La pectorale est à peine plus longue que la tête, atteigannt la racine de la ventrale; l'épine, faiblement dentelée au bord interne, est un peu moins longue que la tête. La ventrale mesure les 2/3 de la tête. La caudale est fourchue, à lobes pointus, un peu plus longue que la tête.

Blanc argenté, dos brun (en alcool); une grande tache noirâtre arrondie au-dessus de l'épaule.

Longueur totale : 215 millimètres.

Le spécimen unique, type de l'espèce, a été rapporté du Congo et offert au Bristish Museum par le révérend George Grenfell, auquel l'espèce est dédiée.

EUTROPIUS DEBAUWI

Pl. L, fig. 2.

La hauteur du corps est comprise 4 à 4 1/2 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 5 fois. La tête est 1 1/2 à 1 3/4 fois aussi longue que large; le museau est aussi long que l'œil et dépasse un peu la mâchoire inférieure; le diamètre de l'œil est compris 3 1/2 fois dans la largeur de la tête; le barbillon nasal mesure le 1/4 ou le 1/5 de la longueur de la tête, le maxillaire les 3/4, le mandibulaire postérieur la 1/2. La nageoire dorsale, située bien en avant des ventrales, a 5 rayons branchus, dont le plus long mesure les 2/3 de la longueur de la tête; l'épine est assez mince et distinctement dentelée en avant et en arrière; la distance du bout du museau à la dorsale est comprise plus de 2 fois dans la distance de celle-ci à la caudale. La dorsale adipeuse est très petite. 38 à 40 rayons à l'anale. La pectorale est plus courte que la tête, n'atteignant pas la ventrale, qui mesure à peine la moitié de la longueur de la tête. La caudale est fourchue.

Jaunâtre (en alcool); un trait noirâtre le long du milieu de la caudale; un second, parallèle au premier, sur le lobe supérieur.

Longueur totale : 7 centimètres.

Deux individus jeunes, provenant de l'Uerre, font partie d'une petite collection due aux soins de M. le lieutenant De Bauw.

EUTROPIUS LEMAIRII

Pl. L, fig. 3.

La hauteur du corps est comprise 3 3/4 à 4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 4 1/2 à 4 2/3 fois. La tête est un peu plus longue que large; le museau, un peu plus long que le diamètre de l'œil, 2 1/2 à 3 fois aussi large que long, ne dépasse ni n'est dépassé par la mâchoire inférieure; le diamètre de l'œil est compris 5 à 5 1/2 fois dans la longueur de la tête, 3 à 3 1/2 fois dans la largeur interoculaire; le barbillon nasal mesure le 1/3 de la longueur de la tête, le maxillaire les 2/5, le mandibulaire antérieur le 1/5, le mandibulaire postérieur la 1/2. La bande de dents vomérо-palatines est ininterrompue, étroite, mesurant à peine la moitié de la largeur de la bande prémaxillaire. Les branchiospines sont assez longues et espacées, au nombre de 14 ou 15 au premier arceau. La nageoire dorsale, située entièrement en avant des ventrales, a 6 rayons branchus, dont le plus long ne mesure que les 2/3 de la longueur de la tête; l'épine, qui mesure un peu plus de la moitié de la longueur de la tête, est médiocrement forte, à serrature faible au bord postérieur de sa moitié supérieure; la distance du bout du museau à la dorsale est comprise près de 2 fois dans la distance de celle-ci à la caudale. La dorsale adipeuse est très petite. L'anale a 53 rayons. La pectorale mesure les

2/3 de la longueur de la tête et n'atteint pas la racine de la ventrale ; l'épine est un peu plus forte que celle de la dorsale et faiblement dentelée au bord interne. La ventrale mesure un peu moins de la moitié de la longueur de la tête. La caudale est fourchue, à lobes obtus, plus courte que la tête.

Brun foncé en dessus, blanc en dessous, les côtés du corps finement pointillés de noirâtre ; une grande tache noirâtre derrière l'épaule.

Deux individus, mesurant 30 et 16 centimètres respectivement, ont été recueillis à Lofoi (Katanga) par la mission dirigée par M. le capitaine Lemaire.

CHRYSICHTHYS, Bleeker.

CHRYSICHTHYS MYRIODON

Pl. LI.

La hauteur du corps est contenue 4 1/2 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 1/3 à 3 1/2 fois. La tête est large et très déprimée, d'un sixième plus longue que large, rugueuse sur le vertex et sur l'occiput ; le museau est largement arrondi et dépasse à peine la mâchoire inférieure ; sa longueur égale le tiers de celle de la tête et le double du diamètre de l'œil, qui est compris 6 fois dans la longueur de la tête et 2 ou 2 1/2 fois dans la largeur interoculaire ; le prolongement occipital, rugueux comme l'occiput, est en contact avec le bouclier de l'interépineux, qui est triangulaire et un peu plus long que large ; le barbillon nasal mesure les 3/4 ou les 4/5 du diamètre de l'œil, le maxillaire un peu plus de la moitié de la longueur de la tête ; le barbillon mandibulaire interne mesure le 1/3 de la longueur de la tête, l'externe un peu moins de la moitié. Les dents voméro-ptérygoïdiennes, très fines et très serrées comme les prémaxillaires et les mandibulaires, forment une large bande en fer à cheval ininterrompue ; sa largeur sur la ligne médiane est un peu moindre que celle de la bande prémaxillaire, mais elle s'élargit beaucoup en arrière et excède de beaucoup celle-ci sur les ptérygoïdiens. La nageoire dorsale a 6 rayons mous ; l'épine, rugueuse mais non dentelée, mesure presque la moitié de la longueur de la tête et les 3/4 ou les 4/5 des plus longs rayons mous. La dorsale adipeuse est un peu plus longue que haute ; sa base égale les 2/3 de celle de la dorsale rayonnée et le tiers de la distance qui la sépare de celle-ci. La nageoire anale a 12 ou 13 rayons, dont 8 ou 9 branchus. L'épine pectorale, un peu plus longue et plus forte que celle de la dorsale, est faiblement striée et armée à son bord interne d'assez fortes dents réclinées, au nombre d'une vingtaine. La nageoire ventrale n'atteint pas l'anale. La nageoire caudale est profondément échancrée, à lobes obtusément pointus ; les rayons externes mesurent le double des médians. Le pédicule caudal est 1 2/3 ou 2 fois aussi long que haut.

Brun olivâtre en dessus, blanc en dessous.

Longueur totale : 47 centimètres

Ce grand silure habite le lac Tanganika. Un individu a été reçu d'Albertville, de M. le capitaine Hecq. Un second a été rapporté de Tembwi, sur la côte ouest, par M. J. E. S. Moore.

Cette espèce est voisine de *C. Cranchii*, Leach, qui vit aussi dans le Tanganika. Comparé à un individu de même taille que ce dernier, *C. myriodon* diffère tout d'abord par ses dents plus fines et plus nombreuses, s'étendant beaucoup plus loin sur les ptérygoïdiens où les bandes s'élargissent fortement au lieu de s'atténuer en arrière; ensuite, l'œil est plus grand (7 fois dans la longueur de la tête, 3 fois dans la largeur interoculaire chez un *C. Cranchii* de 45 centimètres); enfin l'épine pectorale est plus longue et plus fortement dentelée au bord postérieur.

CICHLIDÆ

LAMPROLOGUS, Schilthuis.

LAMPROLOGUS LEMAIRII

BOULENG. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 88, pl. XVIII, fig. 1.

Pl. LIII, fig. 1.

La hauteur du corps est comprise 3 à 3 1/2 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 2 3/4 fois. Le museau est aussi long ou un peu plus long que le diamètre de l'œil, qui est compris 3 à 4 fois dans la longueur de la tête et excède la largeur interorbitaire; le maxillaire s'étend un peu au delà du bord antérieur de l'œil; quelques canines modérément grandes en avant à la mâchoire supérieure, suivies d'une bande étroite de dents minuscules très serrées; dents latérales très petites; joues nues; quelques petites écailles caduques sur l'opercule. Branchiospines courtes, au nombre de 9 ou 10 à la partie inférieure du premier arceau. Dorsale à 19 épines et 7 rayons mous; épines subégales à partir de la 5me, mesurant un peu plus du tiers ou les 2/5 de la longueur de la tête et la moitié ou les 3/4 des plus longs rayons mous. Pectorale mesurant les 3/5 de la longueur de la tête. Ventrale atteignant ou dépassant l'origine de l'anale. Celle-ci a 8 épines et 5 rayons mous; les épines croissent en longueur jusqu'à la dernière, qui excède un peu les plus longues épines de la dorsale. Caudale arrondie. Pédicule caudal un peu plus long que haut. 40 à 48 écailles en série longitudinale, $\frac{8\text{-}11}{16\text{-}18}$ en série transversale; ligne latérale supérieure sur 25 à 30 écailles, l'inférieure sur 13 à 19.

Brun clair; la plupart des écailles à bord foncé; une bande oblique noirâtre s'étend du tiers antérieur de l'œil au maxillaire; une grande tache noirâtre sur l'opercule; trois bandes obliques noirâtres sur le dos, dirigées en avant et prolongées sur la base de la dorsale; dorsale et anale noirâtres à l'extrémité; une grande tache noire entre les quatre ou cinq premières épines de la dorsale.

Longueur totale : 22 centimètres.

Un exemplaire a été recueilli à Moliro, lac Tanganika, par l'expédition Lemaire en 1898. Un second, de grande taille, a été rapporté de Kibwesi, ainsi qu'un troisième de Msambu, par M. J. E. S. Moore.

PARATILAPIA, Bleeker.

PARATILAPIA DEWINDTI

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 88, pl. XVIII, fig. 2.

Pl. LIII, fig. 2.

La hauteur du corps égale la longueur de la tête et est comprise environ 3 fois dans la longueur totale. Le museau, dont le profil est courbé, est plus court que l'œil, dont le diamètre excède la largeur interorbitaire et est compris 2 2/3 ou 2 3/4 fois dans la longueur de la tête ; le maxillaire s'étend jusqu'au dessous du quart antérieur de l'œil ; les dents sont très petites, en 3 ou 4 séries à chaque mâchoire, les externes à peine plus grandes que les autres ; 2 ou 3 séries d'écailles sur la joue ; de grandes écailles sur l'opercule. Branchiospines assez longues, lancéolées, au nombre de 17 ou 18 à la partie inférieure du premier arceau. La dorsale comprend 12 ou 13 épines et 12 ou 13 rayons mous ; les épines croissent en longueur jusqu'à la 8^{me} ou la 9^{me}, qui mesure les 2/5 ou la moitié de la longueur de la tête et les 3/4 des plus longs rayons mous. La pectorale est un peu plus courte que la tête et s'étend jusqu'à l'origine de l'anale. La ventrale est prolongée en un long filament qui dépasse l'origine de l'anale. Celle-ci a 3 épines et 9 rayons mous ; la 3^{me} épine, la plus longue, mesure les 2/5 de la longueur de la tête ; les rayons mous médians sont prolongés, aussi longs que la tête ou un peu plus courts. La caudale est profondément échancrée, en croissant. Le pédicule caudal est 1 1/3 fois aussi long que haut. Les écailles, à bord finement denticulé, sont au nombre de 37 ou 38 en série longitudinale, de $\frac{4}{13}$ en série transversale ; la ligne latérale supérieure s'étend sur 29 ou 30 écailles, l'inférieure sur 14 ou 15.

Gris en dessus, blanc en dessous ; quatre raies jaunâtres le long de chaque côté ; pectorales jaunâtres ; les autres nageoires grises foncées ou noirâtres.

Longueur totale : 10 centimètres.

Lac Tanganika. — Les types ont été recueillis à Moliro par la mission Lemaire.

Nom indigène : *Likuko.*

Cette espèce a été nommée en mémoire du jeune géologue De Windt, attaché à l'expédition Lemaire, qui périt accidentellement dans le lac Tanganika en 1898. Elle est très voisine de *P. ventralis*, dont elle diffère surtout par la dentition et la nageoire pectorale plus courte.

TREMATOCARA

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 89.

Dents minuscules, coniques, formant une bande étroite aux deux mâchoires. Maxillaire caché sous le préorbitaire quand la bouche est close. Des cavités mucifères grandes et très profondes creusées sur le dessus et les côtés du crâne et sous la mandibule. Corps modérément allongé ; écailles cycloïdes ; ligne latérale unique, réduite à quelques écailles derrière la tête. 10 épines à la nageoire dorsale, 3 à l'anale.

TREMATOCARA MARGINATUM

BOULENG. l. c. pl. XIX, fig. 1.

Pl. LIV, fig. 1.

La hauteur du corps est comprise 3 1/2 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 2 2/3 à 3 fois. Museau à profil supérieur courbé, plus court que l'œil, dont le diamètre excède la largeur interorbitaire et est compris 2 1/2 fois dans la longueur de la tête; la bouche s'étend jusqu'au dessous du bord antérieur de l'œil; joue nue; quelques écailles caduques sur l'opercule; os nasaux, frontaux, préorbitaires, sous-orbitaux, préoperculaires et mandibulaires caverneux, creusés de grandes cavités couvertes d'une peau fine et séparées par des cloisons étroites. Branchiospines courtes, au nombre de 10 à la partie inférieure du premier arceau. Nageoire dorsale à 10 épines et 11 rayons mous; les épines mesurant les 2/5 de la longueur de la tête et un peu moins que les plus longs rayons mous. Pectorale pointue, aussi longue que la tête. Ventrale atteignant l'origine de l'anale. Celle-ci à 3 épines et 10 rayons mous; la 3me épine presque aussi longue que les dorsales. Caudale profondément échancrée, en croissant. Pédicule caudal 1 1/2 fois aussi long que haut. 29 ou 30 écailles en série longitudinale, $\frac{3}{8}$ en série transversale; ligne latérale sur 6 ou 7 écailles.

Brunâtre en dessus, blanc en dessous; une bande latérale bleuâtre; nageoires jaunâtres, la dorsale et l'anale bordées de noirâtre.

Longueur totale : 8 centimètres.

Lac Tanganika. — Découvert à Moliro par l'expédition Lemaire et retrouvé à Albertville par M. le capitaine Hecq.

Nom indigène à Moliro : *Lilowé*.

PELMATOCHROMIS, Steindachner.

Ce genre, dont on connaît huit espèces de l'Afrique occidentale, vient s'ajouter à la liste, déjà nombreuse, des *Cichlidæ* du lac Tanganika. L'espèce nouvelle découverte par M. le capitaine Hecq porte à quatre le nombre des espèces du bassin du Congo. On peut les distinguer facilement à l'aide du tableau suivant.

I. Ligne latérale inférieure aussi longue, ou presque aussi longue que la supérieure.

D. XV-XVI 14-15; Sq. 55-58 $\frac{6\text{-}7}{\frac{3}{18}}$ . . . . *P. polylepis*, sp. n.

D. XIV-XVI 12-14; Sq. 31-36 $\frac{4\text{-}5}{\frac{2}{8\text{-}10}}$ . . . . *P. lateralis*, Blgr. (1).

II. Ligne latérale inférieure confinée à la région caudale.

D. XIII 11; Sq. 28-30 $\frac{4}{11}$ . . . . *P. congicus*, Blgr.

D. XV 10; Sq. 29 $\frac{2\ 1/2}{10}$ . . . . *P. ocellifer*, Blgr.

(1) Espèce à coloration très variable. Je ne puis en séparer le poisson décrit tout récemment sous le nom de *Pelmatochromis lepidurus*, Pellegrin, d'après des spécimens provenant de Nganchou sur le Congo (Collection de Brazza).

PELMATOCHROMIS POLYLEPIS

Pl. LII, fig. 1.

La hauteur du corps est comprise 2 1/2 à 2 2/3 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 à 3 1/3 fois. Le museau, dont le profil descend en ligne droite, mesure 1 1/3 fois le diamètre de l'œil; il est très élevé, car sa longueur n'excède pas la largeur de la région préorbitaire; le diamètre de l'œil est compris 3 1/2 à 3 2/3 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1 1/4 fois dans la largeur interoculaire; le maxillaire s'étend presque jusqu'au dessous du bord antérieur de l'œil; les dents sont très petites, en 4 ou 5 séries irrégulières à chaque mâchoire, celles de la série externe plus grandes que les autres; 4 ou 5 séries d'écailles sur la joue; opercule couvert d'écailles plus grandes. Branchiospines courtes, en forme de lamelles à bord libre festonné, au nombre de 14 ou 15 à la partie inférieure du premier arceau. La nageoire dorsale a 15 ou 16 épines et 14 ou 15 rayons mous; les épines sont modérément fortes, subégales à partir de la 6^{me}, qui mesure les 2/5 ou un peu plus du tiers de la longueur de la tête. La nageoire anale a 3 épines et 8 rayons mous; la troisième épine est beaucoup plus forte que les épines de la dorsale, elle mesure près de la moitié de la longueur de la tête. La nageoire pectorale est pointue, falciforme, au moins aussi longue que la tête. La ventrale, à rayon externe prolongé en filament, atteint l'anus. La nageoire caudale est assez fortement échancrée. Le pédicule caudal est un peu plus long que haut. Les écailles, à bord denticulé, sont au nombre de 55 à 58 en série longitudinale, de 29 ou 30 $\left(\begin{array}{c}6\text{-}7\\ \hline 3\\ \hline 18\end{array}\right)$ en série transversale; il y a deux lignes latérales très étendues; la supérieure, perçant 25 à 31 écailles, se termine sous les premiers rayons mous de la dorsale; l'inférieure, commençant un peu en arrière de l'épaule, s'étend sur 47 ou 48 écailles et atteint la nageoire caudale.

Le corps semble avoir été doré, olivâtre sur le dos; des lignes d'un brun violacé s'étendent le long de la nageoire dorsale et souvent aussi sur la caudale, formant parfois un réseau à larges mailles.

Ce poisson, qui atteint une longueur de 30 centimètres, provient du lac Tanganika. Il a été envoyé d'Albertville par M. le capitaine Hecq et M. J. E. S. Moore l'a rapporté de Kinyamkolo et de Kibwesi.

Cette espèce nouvelle, appartenant à un genre dont on ne connaissait pas encore de représentant dans le lac Tanganika, est voisine de *P. lateralis*, Blgr., du Congo. Elle en diffère surtout par les écailles beaucoup plus nombreuses.

ECTODUS

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1898, p. 21.

Dents petites, coniques, en deux rangées à chaque mâchoire; les dents externes de la mâchoire inférieure dirigées horizontalement en dehors, perpendiculaires aux internes. Maxillaire caché sous le préorbitaire quand la bouche est close. Un grand

renflement papilleux de chaque côté du pharynx, entre les branchies. Corps plus ou moins allongé ; écailles cténoïdes ; deux lignes latérales. 13 à 15 épines à la dorsale, 3 à l'anale.

Ce genre, propre au lac Tanganika, est représenté par 3 espèces bien caractérisées. Vaillant (Bull. Mus. Paris, 1899, p. 221) en a décrit, très brièvement, une quatrième *(E. Foœ)* ; mais j'ai pu m'assurer, sur le type même, que cette espèce nominale est fondée sur un jeune individu de *Tilapia grandoculis*.

Synopsis des espèces :

D. XIII-XIV 13-14 ; A. III 8 ; Sq. 34-35 $\frac{3}{10\text{-}11}$; museau un peu plus court que l'œil . . . , ... *E. Descampsii*, Blgr.

D. XIII-XIV 16-17 ; A. III 13 ; Sq. 43-44 $\frac{3\text{-}4}{10}$; museau un plus long quel'œil. *E melanogenys* Blgr.

D. XV 15 ; A III 17 ; Sq. 44 $\frac{3}{9}$; museau plus long que l'œil . . . . . *E. longianalis*, Blgr.

ECTODUS DESCAMPSII

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1898, p. 21, fig. XV, et 1899, p. 90, pl. XIX, fig. 2.

Pl. LIV, fig. 2.

La hauteur du corps est comprise 3 1/2 à 3 4/5 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 fois. Le museau, à profil supérieur courbé, est un peu plus court que l'œil, dont le diamètre égale les 2/3 de la largeur interoculaire et est compris 2 4/5 fois dans la longueur de la tête ; la bouche s'étend en arrière jusqu'entre la narine et l'œil ; deux séries d'écailles sur la joue ; opercule nu. Branchiospines courtes, au nombre de 11 à la partie inférieure du premier arceau. Dorsale à 13 ou 14 épines et 13 ou 14 rayons mous ; épines minces, croissant en longueur jusqu'à la dernière, qui mesure à peu près les 2/3 de la longueur de la tête et un peu moins que les rayons mous. Pectorale obtusément pointue, mesurant les 2/3 de la longueur de la tête. Ventrale atteignant l'anus. Anale à 3 épines et 8 rayons mous ; la 3me épine un peu plus courte que les épines de la dorsale. Caudale échancrée. Pédicule caudal 1 1/2 fois aussi long que haut. 34 ou 35 écailles en série longitudinale, $\frac{3}{10\text{-}11}$ en série transversale ; ligne latérale supérieure sur 27 ou 28 écailles, l'inférieure sur 14 ou 15.

Brun pâle en dessus, jaunâtre en dessous ; nageoires jaunes ; une tache noire arrondie sur l'arrière de la dorsale épineuse.

Longueur totale : 95 millimètres.

Lac Tanganika. — Découverte par M. le capitaine Descamps, en l'honneur duquel elle a été nommée, cette espèce a été retrouvée à Moliro par l'expédition Lemaire.

ECTODUS MELANOGENYS

BOULENG. Tr. Zool. Soc. XV, 1898, p. 21, fig., et p. 91, pl. XIX, fig. 3.

Pl. LIV, fig. 3.

La hauteur du corps est comprise de 5 à 5 1/4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 1/2 fois. Museau allongé, à profil presque droit, faiblement incliné, mesurant 1 2/3 fois le diamètre de l'œil, qui est compris 4 fois dans la longueur de la tête et égale ou excède un peu la largeur interoculaire; la bouche s'étend en arrière jusqu'entre la narine et l'œil; 3 séries d'écailles sur la joue; des écailles caduques sur l'opercule. Branchiospines courtes, au nombre de 12 ou 13 sur la partie inférieure du premier arceau. Dorsale à 13 ou 14 épines et 17 rayons mous; épines minces, croissant en longueur jusqu'à la dernière, qui mesure à peu près les 2/5 de la longueur de la tête; derniers rayons mous prolongés, au moins aussi longs que la tête. Pectorale pointue, un peu plus courte que la tête. Ventrale atteignant l'origine de l'anale. Celle-ci à 3 épines et 13 rayons mous; 3me épine mesurant le tiers de la longueur de la tête. Caudale profondément échancrée. Pédicule caudal 2 fois aussi long que haut. 43 ou 44 écailles en série longitudinale, $\frac{3\text{-}4}{10}$ en série transversale; ligne latérale supérieure sur 30 ou 31 écailles, l'inférieure sur 14 à 16.

Gris en dessus, blanc en dessous; une tache bleu pâle au milieu de chaque écaille du dos; une tache noirâtre sur l'opercule; menton et membrane branchiostège noirâtres; dorsale grise, tachetée et striée de blanchâtre, avec une grande tache ovale noirâtre au milieu de la partie épineuse; anale grise, striée de blanchâtre; pectorale et caudale jaunâtres, celle-ci à bandes noirâtres en croissants; ventrales noirâtres à l'extrémité.

Longueur totale : 11 centimètres.

Lac Tanganika. — Découvert par M. le capitaine Descamps et retrouvé à Moliro par l'expédition Lemaire.

Nom indigène à Moliro : *Losorella*.

ECTODUS LONGIANALIS

BOULENG. Tr. Zool. Soc. XV, 1809, p. 91, pl. XIX, fig. 4.

Pl. LIV, fig. 4.

La hauteur du corps est comprise 5 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 fois. Museau allongé, à profil supérieur un peu convexe, mesurant 1 1/2 fois le diamètre de l'œil, qui est compris 3 1/2 fois dans la longueur de la tête et 2/3 fois dans la largeur interoculaire; la bouche s'étend en arrière jusqu'entre la narine et l'œil; 3 séries d'écailles sur la joue; des écailles caduques sur l'opercule. Branchiospines courtes, au nombre de 12 sur la partie inférieure du premier arceau.

Dorsale à 15 épines et 15 rayons mous ; épines minces, croissant en longueur jusqu'à la dernière, qui mesure le tiers de la longueur de la tête ; rayons mous un peu plus longs. Pectorale pointue, mesurant les 4/5 de la longueur de la tête. Ventrale atteignent presque l'origine de l'anale. Anale à 3 épines et 17 rayons mous ; la 3^{me} épine mesure le quart de la longueur de la tête. Caudale profondément échancrée. Pédicule caudal deux fois aussi long que haut. 44 écailles en série longitudinale, $\frac{3}{9}$ en série transversale ; ligne latérale supérieure sur 31 écailles, l'inférieure sur 17 ou 18.

Brunâtre en dessus, blanchâtre en dessous ; une tache noirâtre sur l'opercule ; une série latérale de taches foncées assez indistinctes ; dorsale grisâtre, les autres nageoires jaunâtres.

Longueur totale : 97 millimètres.

Lac Tanganika. — Le spécimen unique (femelle), recueilli à Moliro par l'expédition Lemaire, a la bouche et le pharynx remplis d'embryons dans un état avancé, ce qui prouve que cette espèce, comme tant d'autres de la même famille, protège sa progéniture de cette façon bizarre mais très effective.

GRAMMATOTRIA

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 90.

Mâchoires étroites, garnies d'une bande de dents minuscules et coniques et d'une rangée externe de dents un peu plus grandes. Maxillaire caché sous le préorbitaire quand la bouche est close. Un grand renflement papilleux de chaque côté du pharynx, entre les branchies. Corps allongé ; écailles cténoïdes ; trois lignes latérales incomplètes. 15 épines à la dorsale, 3 à l'anale.

GRAMMATOTRIA LEMAIRII

Bouleng. l. c. pl. XVIII, fig. 3.

Pl. LIII, fig. 3.

La hauteur du corps est comprise 4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 fois. Museau à profil supérieur légèrement convexe, mesurant 1 1/2 fois le diamètre de l'œil, qui égale la largeur interoculaire et est compris 3 2/3 fois dans la longueur de la tête ; maxillaire s'étendant en arrière jusqu'entre la narine et l'œil ; 3 séries d'écailles sur la joue ; opercule couvert d'écailles. Branchiospines courtes, au nombre de 12 à la partie inférieure du premier arceau. Nageoire dorsale à 15 épines et 14 rayons mous ; épines minces, égales à partir de la 5^{e}, qui mesure le tiers de la longueur de la tête et égale les plus longs rayons mous. Pectorale pointue, presque aussi longue que la tête, atteignant l'origine de l'anale. Ventrale atteignant l'anus. Anale à 3 épines et 10 rayons mous ; la 3^{e} épine un peu plus forte mais plus courte que celles de la dorsale. Caudale profondément

échancrée, en croissant. Pédicule caudal 2 1/2 fois aussi long que haut. Écailles à bord finement denticulé, au nombre de 55 en série longitudinale, de $\frac{6-7}{13}$ en série transversale; la ligne latérale supérieure s'étend sur 48 à 52 écailles, la médiane sur 26, l'inférieure sur 13 à 15, les deux dernières seules atteignent la racine de la nageoire caudale.

Brun pâle en dessus, jaunâtre en dessous; une petite tache brune sur l'opercule; une tache brune arrondie sur le pédicule caudal à la base de la nageoire caudale; dorsale grisâtre, quelques taches blanches arrondies sur la partie molle; les autres nageoires jaunâtres.

Longueur totale : 175 millimètres.

Lac Tanganika. Le type unique a été recueilli à Moliro par l'expédition Lemaire; un second individu, plus petit, d'Albertville, a été envoyé par M. le capitaine Hecq.

Non indigène à Moliro : *Murungi*.

XENOTILAPIA

BOULENG. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 92, et Proc. Zool. Soc. 1900, p. 3.

Bouche petite, très protractile; deux séries de dents minuscules et coniques à la mâchoire supérieure; une série de petites dents coniques, dirigées en dehors, à la mâchoire inférieure. Maxillaire caché sous le préorbitaire quand la bouche est close. Un grand renflement papilleux de chaque côté du pharynx, entre les branchies. Corps modérément allongé; écailles cténoïdes; trois lignes latérales, dont deux incomplètes. 14 ou 15 épines à la dorsale, 3 à l'anale.

XENOTILAPIA SIMA

BOULENG. l. c. pl. XIX, fig. 5.

Pl. LIV, fig. 5.

La hauteur du corps est comprise 4 à 4 1/2 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 à 3 1/4 fois. Museau très court et élevé, très abrupt et convexe; œil très grand, ovale, son diamètre égal aux 2/5 de la longueur de la tête et de beaucoup supérieur à la largeur interorbitaire; bouche presque droite, horizontale, s'étendant jusqu'au dessous du bord antérieur de l'œil ; 3 ou 4 séries d'écailles sur la joue; des écailles caduques sur l'opercule. Branchiospines très courtes, larges, tronquées, au nombre de 9 à la partie inférieure du premier arceau. Nageoire dorsale à 14 ou 15 épines et 12 ou 13 rayons mous; épines subégales à partir de la 5^{me}, mesurant le tiers de la longueur de la tête. Pectorale pointue, aussi longue que la tête. Rayon interne de la ventrale prolongé en filament et s'étendant un peu au delà de l'origine de l'anale. Celle-ci à 3 épines et 11 ou 12 rayons mous; la 3^{me} épine mesure le tiers

de la longueur de la tête. Caudale profondément échancrée en croissant. Pédicule caudal 2 fois aussi long que haut. Écailles à bord fortement denticulé, au nombre de 38 à 41 en série longitudinale, de $\frac{3\text{-}4}{10\text{-}11}$ en série transversale; ligne latérale supérieure complète, s'étendant sur 32 à 36 écailles, la médiane sur 21 à 25, l'inférieure sur 5 à 16.

Brunâtre pâle, avec quelques grandes taches plus foncées; une tache noire sur l'opercule; une tache dorée sur le sous-opercule; dorsale grisâtre, les autres nageoires jaunâtres.

Longueur totale : 14 centimètres.

Lac Tanganika. — Cette espèce a été découverte à Moliro par l'expédition Lemaire. D'autres exemplaires ont été envoyés d'Albertville par M. le capitaine Hecq.

Nom indigène à Moliro : *Lufuina.*

TROPHEUS, Boulenger.

TROPHEUS ANNECTENS

Pl. LII, fig. 2.

La hauteur du corps est comprise à 1/2 à 2 2/3 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 1/4 à 3 1/3 fois. Le museau descend en forte courbe, le profil supérieur de la tête formant un quart de cercle; le diamètre de l'œil égale la longueur du museau et est compris 3 1/2 fois dans la longueur de la tête, 1 1/2 fois dans la largeur interoculaire; la bouche s'étend jusqu'au dessous du bord antérieur de l'œil; les dents sont excessivement nombreuses et absolument semblables à celles de *T. Moorii*; 5 séries d'écailles sur la joue; de grandes écailles sur l'opercule. Les branchiospines sont courtes, au nombre de 12 à la partie inférieure du premier arceau. La nageoire dorsale se compose de 20 épines et de 5 ou 6 rayons mous; les épines sont égales à partir de la 6^{me} ou de la 7^{me}, qui mesure un peu moins de la moitié de la longueur de la tête; les rayons mous sont à peine plus longs. La pectorale est un peu plus courte que la tête. La ventrale est prolongée en filament et s'étend un peu au delà de l'origine de l'anale. L'anale a 4 épines et 6 ou 7 rayons mous; ces épines croissent en longueur jusqu'à la dernière et sont aussi longues et plus fortes que celles de la dorsale. La caudale est très légèrement échancrée. Le pédicule caudal est aussi long que haut. 28 à 30 écailles en série longitudinale, $\frac{3}{11}$ en série transversale; la ligne latérale supérieure s'étend sur 21 écailles, l'inférieure sur 7.

Longueur totale : 8 centimètres.

Deux individus mal conservés d'Albertville, lac Tanganika (collection Hecq).

Cette espèce est extrêmement voisine de *T. Moorii*, Blgr., dont elle diffère par la présence de 4 épines seulement à l'anale au lieu de 6. Sous ce rapport elle établit un trait d'union entre les genres *Tropheus* et *Simochromis*.

TILAPIA, Smith.

TILAPIA RUBROPUNCTATA

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 93, pl. XX, fig. 2.

Pl. LV. fig. 1.

La hauteur du corps est comprise 3 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 2 2/3 à 2 3/4 fois. Le profil du museau descend en ligne droite; le diamètre de l'œil est compris 2 fois dans la longueur du museau, 4 1/2 fois dans la longueur de la tête, et égale la largeur interoculaire; la bouche est assez grande, égale les 3/4 de la largeur de la tête et s'étend en arrière jusqu'entre la narine et l'œil; les dents sont très petites, en 4 ou 5 séries, les externes bicuspides, au nombre de 44 à 48 à la mâchoire supérieure, séparées par un espace très considérable des autres dents qui sont encore plus petites et tricuspides; quelques écailles caduques sur la joue; de grandes écailles sur l'opercule. Les branchiospines sont courtes, minces, au nombre de 12 ou 13 à la partie inférieure du 1er arceau. La dorsale est composée de 15 ou 16 épines et de 9 ou 10 rayons mous; les épines sont égales en longueur à partir de la 6^{e} ou de la 7^{e}, qui mesure le 1/3 de la longueur de la tête et les 2/3 des plus longs rayons mous. La pectorale est obtusément pointue, mesurant les 2/3 de la longueur de la tête, n'atteignant pas l'anus. L'anale a 3 épines et 7 rayons mous; la 3^{e} épine est un peu plus courte que les épines de la dorsale. La caudale est tronquée. Le pédicule caudal est aussi long que haut. Les écailles sont pour la plupart dépourvues de denticulations marginales, on en compte 32 ou 33 en série longitudinale, $\frac{4\text{-}5}{11\text{-}12}$ en série transversale; la ligne latérale supérieure s'étend sur 21 ou 22 écailles, l'inférieure sur 11 à 13.

La coloration est très brillante. Brun olive en dessus, jaune pâle en dessous; des barres foncées en travers du dos; un point rouge vermillon au centre de chaque écaille du dos et des côtés du corps; tête tachetée et marbrée de brun violacé; mâchoire inférieure et partie inférieure de la région operculaire jaune vif; nageoires dorsale et caudale jaune vif, tachetées de brun foncé; pectorale jaune; membrane branchiostège, région pectorale, bord externe des ventrales et anale rouge vermillon.

Longueur totale : 12 centimètres.

Lac Tanganika. — Découverte à Moliro par l'expédition Lemaire, cette espèce a été retrouvée par M. le capitaine Hecq à Albertville.

Nom indigène à Moliro : *Kasanga Malengi.*

Cette espèce est très voisine de *T. Horii.* Elle en diffère par l'œil un peu plus petit et par les écailles un peu plus nombreuses. La valeur de ces caractères est cependant sujette à caution et *T. rubropunctata* pourrait bien devoir passer en synonymie de *T. Horii.*

TILAPIA DARDENNII

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 92, pl. XX, fig. 1.

Pl. LV, fig. 2.

La hauteur du corps est comprise 3 à 3 1/3 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 1/3 à 3 1/2 fois. Le profil supérieur du museau est fortement courbé; le diamètre de l'œil, à peine plus court que le museau et égal ou un peu inférieur à la largeur interoculaire, est compris 3 1/2 fois dans la longueur de la tête; la bouche est petite, mesurant les 3/5 de la largeur de la tête et s'étendant en arrière jusqu'entre la narine et l'œil; les dents sont très petites, en 4 ou 5 séries, les externes bicuspides, au nombre de 30 à 36 à la mâchoire supérieure, séparées par un espace très considérable des autres dents, qui sont encore plus petites et tricuspides; 5 ou 6 séries d'écailles sur la joue; de grandes écailles sur l'opercule. Branchiospines courtes et épaisses, au nombre de 13 à la partie inférieure du premier arceau. La dorsale est composée de 18 ou 19 épines et 10 rayons mous; les 6^{me} à 9^{me} épines sont les plus longues, ne mesurant pas tout à fait la moitié de la longueur de la tête, un peu plus courtes que les plus longs rayons mous. La pectorale est pointue, aussi longue que la tête ou un peu plus courte, n'atteignant pas l'origine de l'anale. La ventrale atteint ou n'atteint pas tout à fait l'anus. L'anale a 3 épines et 8 rayons mous; la 3^{me} épine est aussi longue et beaucoup plus forte que les plus longues épines de la dorsale. La caudale est faiblement échancrée. Le pédicule caudal est 1 2/3 à 1 3/4 fois aussi long que haut. Les écailles, pour la plupart à bord denticulé, sont au nombre de 36 ou 37 en série longitudinale, de $\frac{5}{11}$ en série transversale; la ligne latérale supérieure s'étend sur 42 à 26 écailles, l'inférieure sur 17 à 20.

Jaune olivâtre en dessus, argenté en dessous; 10 ou 11 barres foncées en travers de la région dorsale, la première entre les yeux; des lignes jaunes le long des séries d'écailles; nageoires jaunâtres, la dorsale avec des marbrures olives, la pectorale et l'anale rouges à la base.

Longueur totale : 155 millimètres.

Lac Tanganika. — Cette espèce, découverte à Moliro par l'expédition Lemaire, a été retrouvée par M. le capitaine Hecq à Albertville.

Nom indigène à Moliro : *Sangani.*

Le nom spécifique est destiné à rappeler les services rendus par M. Dardenne, l'excellent artiste attaché à l'expédition Lemaire.

TILAPIA GRANDOCULIS

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 94, pl. XIX, fig. 6.

Ectodus Foœ, Vaillant, Bull. Mus. Paris, 1899, p. 221.

Pl. LIV, fig. 6.

La hauteur du corps est comprise 3 1/3 à 3 3/4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 à 3 1/3 fois. Le museau est court, à profil convexe; l'œil est

très grand, son diamètre un peu supérieur à la longueur du museau et à la largeur interoculaire, compris 2 1/2 fois dans la longueur de la tête ; la bouche est petite, sa largeur la moitié de celle de la tête, s'étendant en arrière jusqu'entre la narine et l'œil ; dents très petites, en 4 ou 5 séries, celles de la série externe plus grandes, bi- ou tricuspides ; quelques écailles caduques sur la joue ; des écailles plus grandes sur l'opercule. Branchiospines très courtes, assez épaisses, au nombre de 17 à la partie inférieure du premier arceau. La dorsale a 13 ou 14 épines et 14 rayons mous ; les épines sont grêles, égales en longueur à partir de la 7me, mesurant les 2/5 de la longueur de la tête, un peu plus courtes que les plus longs rayons mous. Pectorale falciforme, un peu plus longue que la tête, atteignant l'origine de l'anale. Ventrale prolongée en un long filament qui s'étend au delà de l'origine de l'anale. Celle-ci a 3 épines et 9 ou 10 rayons mous ; la 3me épine est plus forte mais plus courte que les épines de la dorsale. La caudale est profondément échancrée en croissant. Le pédicule caudal est un peu plus long que haut. Les écailles, dont la plupart ont le bord denticulé, sont au nombre de 58 à 63 en série longitudinale, de $\frac{7-8}{25}$ en série transversale ; la ligne latérale supérieure s'étend sur 58 à 60 écailles, l'inférieure sur 26 à 36.

Brun en dessus, à taches foncées mal définies, blanc en dessous ; pectorales jaunâtres ; les autres nageoires noirâtres vers le bord.

Longueur totale : 115 millimètres.

Cette espèce est fondée sur un exemplaire unique de Moliro, lac Tanganika, recueilli par l'expédition Lemaire en 1898. Le type de *Ectodus Foæ*, que M. le professeur Vaillant a bien voulu me permettre d'examiner au Muséum de Paris, a été obtenu par M. Foa sur la côte sud du lac.

TILAPIA MICROLEPIS

BOULENG. Tr. Zool. Soc. XV, 1899, p. 94, pl. XX, fig. 3.

Pl. LV, fig. 3.

La hauteur du corps est comprise 3 1/3 à 4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 à 3 1/3 fois. Museau descendant en ligne droite ou un peu convexe, 1 1/2 à 1 2/3 fois le diamètre de l'œil, qui est compris 4 à 4 1/2 fois dans la longueur de la tête et 1 à 1 1/3 fois dans la largeur interoculaire ; largeur de la bouche les 3/5 de celle de la tête ; maxillaire s'étendant en arrière jusqu'entre la narine et l'œil ; dents très petites, en 4 ou 5 rangées très rapprochées, les externes plus grandes, bicuspides, la pointe secondaire très petite et parfois absente chez l'adulte (1) ; 7 ou 8 séries d'écailles sur la joue ; opercule couvert d'écailles plus grandes. Branchiospines courtes, assez épaisses, au nombre de 13 à 15 à la partie inférieure du premier arceau. La dorsale est composée de 16 ou 17 épines et de 13 à 15 rayons mous ; les épines sont subégales à partir de la 5me ou de la 6me et mesurent à peu près le

(1) Certains individus (collection Hecq), reçus depuis la description de cette espèce, pourraient même être rapportés au genre *Paratilapia*, tant la pointe secondaire est indistincte.

tiers de la longueur de la tête; les rayons mous sont seulement un peu plus longs. La pectorale est pointue, mesurant les 3/4 de la longueur de la tête, n'atteignant pas l'anale. La ventrale est loin d'atteindre l'anus. L'anale a 3 épines et 9 rayons mous; la 3me épine est aussi longue et un peu plus forte que les épines de la dorsale. La caudale est profondément échancrée, en croissant. Le pédicule caudal est 2 à 2 1/2 fois aussi long que haut. Les écailles, dépourvues de denticulations marginales, sont au nombre de 80 à 90 en série longitudinale, de $\frac{10}{28\text{-}30}$ en série transversale; la ligne latérale supérieure s'étend sur 45 à 54 écailles, l'inférieure sur 38 à 50.

Brun-olive clair en dessus, blanc en dessous; des traces très faibles de barres foncées en travers du dos et quatre taches noirâtres arrondies de chaque côté, la dernière sur le pédicule caudal; nageoires jaunâtres.

Longueur totale : 18 centimètres.

Découverte en 1898 par l'expédition Lemaire à Moliro, côte sud-ouest du lac Tanganika, où elle est désignée des indigènes sous le nom de *Mocupi*, cette espèce a été retrouvée en 1899 par M. le capitaine Hecq à Albertville.

SPATHODUS, g. n.

Une seule série de dents grandes et peu nombreuses, très aplaties et un peu élargies, arrondies-subtronquées à la couronne, cylindriques et allongées à la base. Maxillaire caché sous le préorbitaire quand la bouche est close. Corps modérément allongé; écailles cténoïdes; deux lignes latérales. 23 épines à la dorsale, 3 à l'anale.

Ce genre est voisin de *Eretmodus*, Blgr.

SPATHODUS ERYTHRODON

Pl. LII, fig. 2.

La hauteur du corps égale la longueur de la tête et est comprise 3 fois dans la longueur totale. Le profil du museau est un peu courbé; le diamètre de l'œil est compris 1 1/2 fois dans la longueur du museau, 4 fois dans la longueur de la tête, et égale la largeur interoculaire; la bouche s'étend jusqu'au dessous de la narine; 16 à 20 dents à chaque mâchoire, à couronne d'un brun rouge; la tête est entièrement nue. Les branchiospines sont courtes, au nombre de 10 à la partie inférieure du premier arceau. La nageoire dorsale se compose de 23 épines et de 5 rayons mous; les épines, subégales à partir de la 5me, mesurent le tiers de la longueur de la tête, les plus longs rayons mous en mesurent la moitié. La pectorale mesure les 3/4 de la longueur de la tête. La ventrale atteint l'anale. Celle-ci a 3 épines et 6 ou 7 rayons mous; la troisième épine, la plus longue, est un peu plus longue que celle de la dorsale; le plus long rayon mou mesure les 2/3 de la longueur de la tête. La caudale est arrondie. Le pédicule caudal est plus haut que long. 30 ou 31 écailles en série longitudinale, $\frac{3}{10}$ en série transversale; la ligne latérale supérieure s'étend sur 23 écailles, l'inférieure sur 10.

D'un brun noirâtre; ventre blanchâtre; nageoire caudale bordée de blanchâtre.

Longueur totale : 7 centimètres.

Deux individus d'Albertville, lac Tanganika (collection Hecq).

A part la dentition, qui exige l'établissement d'un genre, ce petit poisson ressemble étonnamment à *Eretmodus cyanostictus*, Blgr., également du lac Tanganika.

PLECODUS

Bouleng. Tr. Zool. Soc. XV, 1898, p. 22.

Dents grandes et peu nombreuses, unisériées, dilatées à la base, tronquées à l'extrémité, comprimées d'avant en arrière, légèrement excavées à la face antérieure, courbées et dirigées en arrière; maxillaire exposé quand la bouche est close. Écailles médiocrement grandes, non denticulées; deux lignes latérales. 19 ou 20 épines à la nageoire dorsale, 3 à l'anale.

PLECODUS PARADOXUS

Bouleng. l. c. fig.

Pl. LII, fig. 4.

La hauteur du corps est comprise 4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 3 1/2 à 4 1/2 fois. Le profil supérieur du museau est un peu convexe; le diamètre de l'œil égale ou excède un peu la longueur du museau et est compris 3 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1 1/4 fois dans la largeur interoculaire; le maxillaire s'étend jusqu'au dessous du tiers antérieur de l'œil; 14 dents à la mâchoire supérieure, 12 à l'inférieure; 3 séries d'écailles sur la joue; de petites écailles sur l'opercule. Branchiospines minces, assez courtes, au nombre de 16 à la partie inférieure du premier arceau. Nageoire dorsale composée de 19 ou 20 épines et de 12 à 14 rayons nous; épines subégales à partir de la 7^{e}, mesurant les 2/5 de la longueur de la tête. La ventrale atteint l'anus. L'anale est composée de 3 épines et de 11 ou 12 rayons mous; la 3^{e} épine est plus forte et presque aussi longue que les épines de la dorsale. La caudale est arrondie (?). Le pédicule caudal est 1 1/2 à 2 fois aussi long que haut. 65 à 75 écailles en série longitudinale, $\frac{5\text{-}6}{17\text{-}18}$ en série transversale; ligne latérale supérieure sur 50 à 57 écailles, l'inférieure sur 36 à 45.

Il ne m'est pas possible de rien dire de la coloration.

Longueur totale : 105 millimètres.

Lac Tanganika. — Le type de cette espèce, en mauvais état, provient de la petite collection du capitaine Descamps. Deux autres individus, mieux conservés, ont été recueillis par le capitaine Hecq à Albertville.

LEPIDOSIRENIDÆ

PROTOPTERUS, Owen.

On a cru longtemps à l'unité spécifique des Protoptères d'Afrique, tout comme une étude par trop superficielle avait fait croire à l'existence d'une seule espèce de *Polypterus*. Aussi la plupart des auteurs assignent-ils à l'espèce type, *Protopterus annectens*, Owen, une aire géographique très vaste, s'étendant du Sénégal et du Nil Blanc au Congo et au Zambèze. Il se peut bien que cette distribution soit correcte, sauf en ce qui concerne le Congo, où on n'a jamais trouvé, que je sache, le véritable *P. annectens*; mais il n'est pas encore démontré que la forme du Nil Blanc (*P. œthiopicus*, Heckel) soit réellement identique au Protoptère de la Gambie sur lequel a été fondée l'espèce *annectens*. Les individus du Nil (empaillés), de Wadelai et du lac Albert-Edouard que j'ai pu examiner ont un plus grand nombre d'écailles (55-62) à la ligne latérale, l'origine de la dorsale est plutôt un peu plus rapprochée de l'anus que de la tête, et je crois qu'il faut les considérer comme d'espèce distincte (1). Le seul auteur récent qui se soit prononcé en faveur d'une distinction d'espèces est Anton Schneider (2); cet anatomiste a donné des raisons, peu conclusives à mon avis, pour réhabiliter l'espèce du Bas-Zambèze décrite par Peters sous le nom de *Rhinocryptis amphibius*. Mais ayant pu, ainsi que W. N. Parker, retrouver sur des spécimens de la Gambie le caractère tiré de la conformation des membres décrit par Peters et sur lequel Schneider a surtout insisté (3), je ne puis que partager la manière de voir de Peters lui-même en réunissant *R. amphibius* à *P. annectens*.

Quant au Protoptère qui se rencontre au Congo, ses caractères distinctifs sont de telle importance que je ne pense pas devoir insister sur la valeur qu'il convient de leur accorder. Ayant à proposer un nom pour cette espèce non encore décrite, je ne crois pouvoir mieux faire que d'en choisir un destiné à rappeler le remarquable travail de mon collègue du Musée de Bruxelles sur la phylogénie du groupe dont le genre *Protopterus* fait partie (4).

Les principaux caractères qui distinguent les deux espèces dont j'ai pu examiner un nombre suffisant d'exemplaires peuvent être brièvement formulés de la manière suivante :

P. annectens, Owen. — Longueur de la tête 3 3/4 à 4 1/2 fois dans la distance du bout du museau à l'anus ; 34 à 36 paires de côtes ; 40 à 50 écailles le long de la ligne latérale jusqu'à l'anus ; diamètre de l'œil compris 8 à 12 fois dans la longueur

(1) Je compte 35 paires de côtes chez un individu de l'Albert-Edouard.

(2) Zool. Ang. 1886, p. 524, et Zool. Beitr. II, 1887, p. 97.

(3) Il s'agit de la présence de paramères supportant les rayons exosquelettiques, paramères qui ont échappé à beaucoup d'auteurs. Afin de dissiper les doutes qui pourraient encore subsister sur la nature de ces pièces, j'ai prié mon ami le Dr A. Willey de les soumettre à un examen microscopique, d'où il résulte qu'elles sont bien formées de cartilage hyalin entouré d'une gaine de tissu ligamenteux.

(4) L. Dollo. Sur la Phylogénie des Dipneustes. Mém. Soc. Belge Géol. IX. 1895, p. 79.

de la tête, 2 1/2 à 3 1/2 fois dans la largeur interoculaire; origine de la nageoire dorsale plus rapprochée de la tête que de l'anus.

P. Dolloi, sp. n. — Longueur de la tête 5 à 6 fois dans la distance du bout du museau à l'anus; 54 paires de côtes; 86 à 91 écailles le long de la ligne latérale jusqu'à l'anus; diamètre de l'œil compris 15 à 19 fois dans la longueur de la tête, 4 à 6 fois dans la largeur interoculaire; origine de la nageoire dorsale beaucoup plus rapprochée de l'anus que de la tête.

La découverte de cette dernière espèce vient infirmer d'une façon assez curieuse un des caractères distinctifs du genre *Protopterus* tel qu'on le concevait, et l'on ne peut plus dire que *Lepidosiren* a le corps long et anguilliforme par rapport à *Protopterus* qui l'aurait relativement court et ramassé, puisque chez le premier la longueur de la tête, prise à bon droit comme terme de comparaison (1), est comprise 6 à 8 fois dans la longueur jusqu'à l'anus et que le nombre de côtes est à peu près le même que chez *Protopterus Dolloi*. Voir aussi dans le travail cité de Dollo, la série des Dipneustes vivants montrant l'allongement graduel du tronc : *Ceratodus*, 27 paires de côtes; *Protopterus*, 36; *Lepidosiren*, 55.

PROTOPTERUS DOLLOI

Pl. LVI.

La hauteur du corps est comprise (chez les individus à queue intacte) 11 1/2 ou 12 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 9 1/4 ou 10 fois. La tête, dont la longueur est comprise 5 à 6 fois dans la région précaudale, est d'un tiers ou d'un quart plus longue que large; le museau est largement arrondi; l'œil est très petit, son diamètre étant compris 15 à 19 fois dans la longueur de la tête, 4 à 6 fois dans la largeur interoculaire; certains individus ont la tête nue, d'autres ont des écailles sur la région occipitale. Les branchies externes sont distinctes, au nombre de deux ou de trois; elles mesurent, chez les individus examinés, 1 1/4 à 4 fois le diamètre de l'œil. L'origine de la nageoire dorsale est de 2 à 2 1/3 fois aussi éloigné de la tête que de l'anus. Le membre antérieur, qui se termine en filament grêle, mesure 1 4/5 à 2 1/4 fois la longueur de la tête; la frange est bien développée, à peu près aussi large que l'axe qui la porte, et s'étend sur moins de la moitié de la longueur de celui-ci; le membre postérieur, moins prolongé en filament, et à frange tout à fait rudimentaire ou absente, mesure 1 1/5 à 1 1/2 fois la longueur de la tête. La queue, quand elle est intacte (2), se termine en un long filament et fait à peu près la moitié de la longueur totale. L'anus est à droite chez les individus examinés. Les écailles,

(1) Voir Ray Lankester, Tr. Zool. Soc. XIV, 1896, p. 15.

(2) Le grand individu figuré sur la planche LVI a la queue régénérée, ce qui arrive souvent chez ces poissons, comme d'ailleurs chez les autres Dipneustes (Voir Traquair, Rep. Brit. Assoc. 1871, II, p. 143). En captivité il est presque impossible de conserver plusieurs individus dans le même aquarium, sans qu'ils s'amputent mutuellement les nageoires, qui repoussent d'ailleurs très facilement, mais souvent sous des formes anormales.

jusqu'à l'anus, sont au nombre de 86 à 91 séries transversales ; 40 à 44 écailles autour du milieu du corps.

J'ai trouvé 54 paires de côtes sur le spécimen unique que j'ai pu ouvrir.

Certains spécimens sont d'un brun olivâtre avec de grosses taches noirâtres arrondies, d'autres sont uniformément noirâtres en dessus ; les parties inférieures sont blanchâtres. Les lignes latérales se détachent en clair.

Les spécimens que j'ai examinés mesurent 47 à 83 centimètres de longueur totale. Ils proviennent de Nouvelle-Anvers.

Je n'ai pas encore réussi à voir le Protoptère signalé sur la rive ouest du Tanganika par feu le Père de Beerst, de la mission de Mpala, mais il est probable qu'il appartient à *P. annectens* ou à *P. æthiopicus*. Anton Schneider, dans le travail cité plus haut, dit avoir examiné un individu, qu'il identifie avec *P. annectens*, conservé au Musée de Berlin, rapporté des environs du Tanganika par le voyageur Reichard ; mais mon collègue M. le Prof. Hilgendorf m'informe qu'il provient du district d'Ugalla, qui est en dehors du bassin du Congo.

EXPLICATION DES PLANCHES

PL. XLVIII

Fig. 1. Marcusenius Cabræ, p. 130.
» 2. Alestes lateralis, p. 130.
» 3. Nannocharax elongatus, p. 131.
» 4. Barilius Weeksii, p. 134.
» 5. » Weynsii, p. 135.
» 6. Clarias breviceps, p. 135.
» 6a. » » Tête vue en dessus.
Toutes les figures de grandeur naturelle.

PL. XLIX

Fig. 1. Barbus Katangæ, p. 132. Grandeur naturelle.
» 2. » tropidolepis, p 133. Réduit aux 3/4 de la longueur.
» 2a. » » Dents pharyngiennes.
» 3. Leptocypris modestus, p. 134. Grandeur naturelle.

PL. L

Fig. 1. Eutropius Grenfelli, p. 137. Grandeur naturelle.
» 2. » Debauwi, p. 138. Grandeur naturelle.
» 3 » Lemairii, p. 138. Réduit aux 3/4 de la longueur.

PL. LI

Chrysichthys myriodon, p. 139. Réduit aux 4/5 de la longueur.
Tête vue en dessus et dentition.

PL. LII

Fig. 1. Pelmatochromis polylepis, p. 143. Réduit aux 3/4 de la longueur.
» 2. Tropheus annectens, p. 148. Grandeur naturelle.
» 3. Spathodus erythrodon, p. 152. Grandeur naturelle.
» 3a. » » bouche ouverte, × 5.
» 4. Plecodus paradoxus, p. 153. Grandeur naturelle.
» 4a » » bouche ouverte et de profil, × 2 1/2.

PL. LIII

Fig. 1. Lamprologus Lemairii, p. 140.
» 2. Paratilapia Dewindti, p. 141.
» 3. Grammatotria Lemairii, p. 146.
Toutes les figures de grandeur naturelle

PL. LIV

Fig. 1. Trematocara marginatum, p 142.
» 1a, 1b, » » Tête vue de profil et en dessous, grossie
» 2. Ectodus Descampsii, p. 144.
» 3. » melanogenys, p. 145.
» 4. » longianalis, p. 145.
» 5. Xenotilapia sima, p. 147.
» 6. Tilapia grandoculis, p. 150.
Toutes les figures de grandeur naturelle.

PL. LV

Fig. 1. Tilapia rubropunctata, p. 149.
» 2. » Dardennii, p. 150.
» 3. » microlepis, p. 151.
Toutes les figures de grandeur naturelle.

PL. LVI

Protopterus Dolloi, p. 155.
Deux individus, réduits aux 2/3 de la longueur, et bouche ouverte pour montrer la dentition.

INDEX SYSTÉMATIQUE

CROSSOPTERYGII

POLYPTERIDÆ

PAGES

Polypterus Delhezi 61

DIPNEUSTI

LEPIDOSIRENIDÆ

Protopterus Dolloi 155

TELEOSTEI

ELOPIDÆ

Elops congicus 21

MORMYRIDÆ

Mormyrops engystoma 3
" parvus 65
" Masuianus 4
" sirenoides 4
" curtus. 66
" lineolatus. 5
" nigricans 66
" microstoma 6
" attenuatus 6
Marcusenius Cabræ 130
" nigripinnis 67
" pulverulentus 68
" plagiostoma 7
" Wilverthi 8
Stomatorhinus puncticulatus 69
" humilior 70
" Corneti. 71
" polylepis 71
" microps 9

PAGES

Myomyrus macrodon 10
Gnathonemus Leopoldianus 72
" Schilthuisiæ 73
" kutuensis 74
" mirus. 11
" elephas 12
" rhynchophorus 12
" curvirostris 13
" numenius 14
Genyomyrus Donnyi 17
Mormyrus ovis 15
" caballus. 16
" proboscirostris 16

CLUPEIDÆ

Pellonula acutirostris 63
Odaxothrissa losera 64

CHARACINIDÆ

Hydrocyon Goliath 23
" vittatus 24
Bryconæthiops Yseuxi 82
Alestes Liebrechtsii. 29
" lateralis 130
" Fuchsii 83
" Lemairii. 84
" bimaculatus 85
" grandisquamis 85
Micralestes humilis 87
" altus 88
" interruptus 88
Petersius caudalis 89
" Leopoldianus 90
" Hilgendorfi 91

PAGES

Petersius modestus. 92
Eugnathichthys Eetveldii 26
" macroterolepis. 75
Paraphago rostratus 76
Phago intermedius. 77
Neoborus ornatus 78
Neolebias trilineatus 114
Distichodus altus. 80
" noboli 81
" maculatus. 27
" atroventralis. 28
" fasciolatus 28
Nannocharax elongatus 131
Citharinus macrolepis 93
" gibbosus 94

CYPRINIDÆ

Labeo velifer. 32
" longipinnis 33
" lineatus 34
" cyclorhynchus 98
" falcifer 35
" macrostoma 36
" nasus 99
" barbatus 36
Barbus Katangæ 132
" congicus. 100
" pleuropholis 100
" tropidolepis 133
Leptocypris modestus 134
Barilius Weeksii 102, 134
" Weynsii 103, 135
Chelæthiops elongatus. 101

SILURIDÆ

Clarias longiceps 103
" breviceps 135
Clariallabes melas 136
Eutropius Grenfelli. 137
" Debauwi. 138
" laticeps 105
" Lemairii. 138
Parailia congica. 106
Chrysichthys myriodon 139
" punctatus 107
" Delhezi 108
" Wagenaari 39
Chrysobagrus brevibarbis 40
" longibarbis 41
Gephyroglanis congicus 42
" longipinnis 109
Synodontis caudalis 44
" Depauwi 45
" acanthomias 46

PAGES

Synodontis Soloni 110
" ornatipinnis 111
" nummifer 47
" decorus 49

CYPRINODONTIDÆ

Haplochilus elegans. 113
" singa 113

PRISTIPOMATIDÆ

Diagramma macrolepis 50

CICHLIDÆ

Lamprologus tetracanthus. 118
" tretocephalus 117
" tumbanus 116
" Lemairii 140
" Hecqui 115
" brevis 115
Paratilapia macrocephala 121
" Demeusii 120
" moeruensis 119
" cerasogaster 118
" Dewindti 141
Trematocara marginatum 142
Pseudoplesiops nudiceps 122
Pelmatochromis polylepis 143
Ectodus Descampsii 144
" melanogenys 145
" longianalis 145
Grammatotria Lemairii 146
Xenotilapia sima 147
Tropheus annectens 148
Tilapia flavomarginata 123
" Dolloi 123
" Cabræ 51
" rubropunctata. 149
" polyacanthus 124
" Dardennii 150
" grandoculis 150
" microlepis 151
Steatocranus gibbiceps 52
Spathodus erythrodon. 152
Xenochromis Hecqui 125
Plecodus paradoxus 153

LABRIDÆ

Teleogramma gracile 53

MASTACEMBELIDÆ

Mastacembelus paucispinis 55
" brachyrhinus 55
" ellipsifer 126

TETRODONTIDÆ

Tetrodon mbu 56

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

GENRES ET DES ESPÈCES

PAGES

acanthomias (Synodontis) 46
acutirostris (Pellonula) 63
Alestes. 29, 83, 130
„ bimaculatus 85
„ Fuchsii. 83
„ grandisquamis 85
„ lateralis 130
„ Lemairii 84
„ Liebrechtsii 29
altus (Distichodus) 80
„ (Micralestes) 88
annectens (Tropheus) 148
atroventralis (Distichodus) 28
attenuatus (Mormyrops) 6

barbatus (Labeo) 36
Barbus. 100, 132
„ congicus 100
„ Katangæ 132
„ pleuropholis 100
„ tropidolepis 133
Barilius 102, 134
„ Weeksii. 102, 134
„ Weynsii. 103, 135
bimaculatus (Alestes) 85
brachyrhinus (Mastacembelus) 55
brevibarbis (Chrysobagrus) 40
breviceps (Clarias) 135
brevis (Lamprologus) 115
Bryconæthiops 82
„ microstoma 82
„ Yseuxi 82

caballus (Mormyrus) 16

PAGES

Cabræ (Marcusenius) 130
„ (Tilapia) 51
caudalis (Petersius) 89
„ (Synodontis) 44
cerasogaster (Paratilapia) 118
Chelæthiops 101
„ elongatus 101
Chrysichthys 39, 107, 139
„ Delhezi 108
„ myriodon 139
„ punctatus 107
„ Wagenaari 39
Chrysobagrus 40
„ brevibarbis 40
„ longibarbis 41
Citharinus 93
„ gibbosus 94
„ macrolepis. 93
Clariallabes 136
„ melas 136
Clarias 103, 135
„ breviceps 135
„ longiceps 103
congica (Parailia) 105
congicus (Barbus) 100
„ (Elops) 21
„ (Gephyroglanis) 42
„ (Polypterus). 62
Corneti (Stomatorhinus) 71
curvirostris (Gnathonemus) 13
curtus (Mormyrops) 66
cyclorhynchus (Labeo) 98

Dardennii (Tilapia). 150

PAGES

Debauwi (Eutropius) 138
decorus (Synodontis) 49
Delhezi (Chrysichthys) 108
" (Polypterus) 61
Demeusii (Paratilapia) 120
Depauwi (Synodontis) 45
Descampsii (Ectodus) 144
Dewindti (Paratilapia) 141
Diagramma 50
" macrolepis 50
Distichodus 27, 80
" altus 80
" atroventralis 28
" fasciolatus 28
" maculatus 27
" noboli. 81
Dolloi (Protopterus) 155
" (Tilapia) 123
Donnyi (Genyomyrus). 17

Ectodus 143
" Descampsii 144
" Foæ 150
" longianalis. 145
" melanogenys 145
Eetveldii (Eugnathichthys) 26
elephas (Gnathonemus) 12
elegans (Haplochilus) 113
elongatus (Chelæthiops) 101
" (Nannocharax) 131
ellipsifer (Mastacembelus) 126
Elops 21
" congicus 21
engystoma (Mormyrops) 3
erythrodon (Spathodus) 152
Eugnathichthys 25, 75
" Eetveldii 26
" macroterolepis 75
Eutropius 105, 137
" Debauwi. 138
" Lemairii. 138
" Grenfelli 137
" laticeps 105

falcifer (Labeo) 35
fasciolatus (Distichodus) 28
Fuchsii (Alestes) 83
flavomarginata (Tilapia) 123
Foæ (Ectodus) 150

Gephyroglanis 42, 109
" congicus 42
" longipinnis 109

PAGES

Genyomyrus 17
" Donnyi 17
gibbiceps (Steatocranus) 52
gibbosus (Citharinus) 94
Gnathonemus 10, 72
" curvirostris 13
" elephas 12
" kutuensis 74
" Leopoldianus 72
" mirus 11
" numenius 14
" rhynchophorus 12
" Schilthuisiæ 73
Goliath (Hydrocyon) 23
gracile (Teleogramma) 53
Grammatotria 146
" Lemairii 146
grandisquamis (Alestes) 85
grandoculis (Tilapia) 150
Grenfelli (Eutropius) 137

Haplochilus 112
" elegans 113
" singa 113
Hecqui (Lamprologus). 115
" (Xenochromis) 125
Hilgendorfi (Petersius) 91
humilior (Stomatorhinus) 70
humilis (Micralestes) 87
Hydrocyon 23
" Goliath 23
" vittatus 24

intermedius (Phago) 77
interruptus (Micralestes) 88

Katangæ (Barbus) 134
kutuensis (Gnathonemus). 72

Labeo 32, 97
" barbatus 36
" cyclorhynchus 98
" falcifer 35
" lineatus 34
" macrostoma 36
" nasus 99
" longipinnis 33
" velifer. 32
Lamprologus 115, 140
" brevis 115
" Hecqui 115
" Lemairii. 140
" tetracanthus 118

PAGES

Lamprologus tretocephalus 117
„ tumbanus 116
lateralis (Alestes) 130
laticeps (Eutropius) 105
Lemairii (Alestes) 84
„ (Eutropius) 138
„ (Grammatotria) 146
„ (Lamprologus) 140
Leopoldianus (Gnathonemus) 72
„ (Petersius) 90
Leptocypris 133
„ modestus 134
Liebrechtsii (Alestes) 29
lineatus (Labeo) 34
lineolatus (Mormyrops) 5
longianalis (Ectodus) 145
longibarbis (Chrysobagrus) 41
longiceps (Clarias) 103
longipinnis (Gephyroglanis) 109
„ (Labeo) 33
losera (Odaxothrissa) 64

macrocephala (Paratilapia) 121
macrodon (Myomyrus) 10
macrolepis (Citharinus) 93
„ (Diagramma) 50
macroterolepis (Eugnathichthys) 75
macrostoma (Labeo) 36
maculatus (Distichodus) 27
Marcusenius 7, 67, 130
„ Cabræ 130
„ nigripinnis 67
„ plagiostoma 7
„ pulverulentus 68
„ Wilverthi 8
marginatum (Trematocara) 142
Mastacembelus 54, 126
„ brachyrhinus 55
„ ellipsifer 126
„ paucispinis 55
Masuianus (Mormyrops) 4
mbu (Tetrodon 56
melanogenys (Ectodus) 145
melas (Clariallabes) 136
Micralestes 86
„ altus . . . . . , ... 88
„ humilis 87
„ interruptus 88
microlepis (Tilapia) 151
microps (Stomatorhinus) 9
microstoma (Bryconæthiops) 82
„ (Mormyrops) 6
mirus (Gnathonemus) 11

modestus (Leptocypris) 134
„ (Petersius) 92
moeruensis (Paratilapia) 119
Mormyrops 2, 65
„ attenuatus 6
„ curtus 66
„ engystoma 3
„ lineolatus 5
„ Masuianus 4
„ microstoma 6
„ nigricans 66
„ parvus 65
„ sirenoides 4
Mormyrus 14
„ caballus 16
„ ovis 15
„ proboscirostris 16
Myomyrus 9
„ macrodon 10
myriodon (Chrysichthys) 139

Nannocharax 131
„ elongatus 131
nasus (Labeo) 99
Neoborus 78
„ ornatus 78
Neolebias 114
„ trilineatus 114
nigricans (Mormyrops) 66
nigripinnis (Marcusenius) 67
noboli (Distichodus) 81
nudiceps (Pseudoplesiops) 122
numenius (Gnathonemus) 14
nummifer (Synodontis) 47

Odaxothrissa 64
„ losera 64
ornatipinnis (Synodontis) 111
ornatus (Neoborus) 78
ovis (Mormyrus) 15

paradoxus (Plecodus) 153
Parailia 105
„ congica 105
Paraphago 76
„ rostratus 76
Paratilapia 118
„ cerasogaster 118
„ Demeusii 120
„ Dewindti 141
„ macrocephala 121
„ moeruensis 119
parvus (Mormyrops) 65

PAGES

paucispinis (Mastacembelus) 55
Pellonula. 63
„ acutirostris. 63
Pelmatochromis 143
„ polylepis 143
Petersius 89
„ caudalis 89
„ Hilgendorfi 91
„ Leopoldianus 90
„ modestus 92
Phago 77
„ intermedius 77
plagiostoma (Marcusenius) 7
Plecodus 153
„ paradoxus 153
pleuropholis (Barbus) 100
polyacanthus (Tilapia) 124
polylepis (Pelmatochromis) 143
„ (Stomatorhinus) 71
Polypterus 61
„ congicus 62
„ Delhezi. 61
proboscirostris (Mormyrus) 16
Protopterus 155
„ Dolloi 155
Pseudoplesiops 121
„ nudiceps 122
pulverulentus (Marcusenius). 68
punctatus (Chrysichthys) 107
puncticulatus (Stomatorhinus) 69

rhynchophorus (Gnathonemus) 12
rostratus (Paraphago). 76
rubropunctata (Tilapia) 149

Schilthuisiæ (Gnathonemus). 73
sima (Xenotilapia) 147
singa (Haplochilus). 113
sirenoides (Mormyrops) 4
Soloni (Synodontis) 110
Spathodus 152
„ erythrodon. 152
Steatocranus. 52
„ gibbiceps 52
Stomatorhinus 9, 69
„ Corneti 71
„ humilior 70
„ microps 9

PAGES

Stomatorhinus polylepis 71
„ puncticulatus 69
Synodontis 43, 110
„ acanthomias 46
„ caudalis 44
„ decorus. 49
„ Depauwi 45
„ nummifer 47
„ ornatipinnis 111
„ Soloni 110

Teleogramma 53
„ gracile 53
tetracanthus (Lamprologus) 118
Tetrodon 56
„ mbu 56
Tilapia 51, 123, 149
„ Cabræ 51
„ Dardennii 150
„ Dolloi 123
„ flavomarginata 123
„ grandoculis 150
„ microlepis 151
„ polyacanthus 124
„ rubropunctata. 149
Trematocara. 141
„ marginatum 142
tretocephalus (Lamprologus) 117
trilineatus (Neolebias). 114
Tropheus 143
„ annectens 148
tropidolepis (Barbus) 133
tumbanus (Lamprologus) 116

velifer (Labeo) 32
vittatus (Hydrocyon) 24

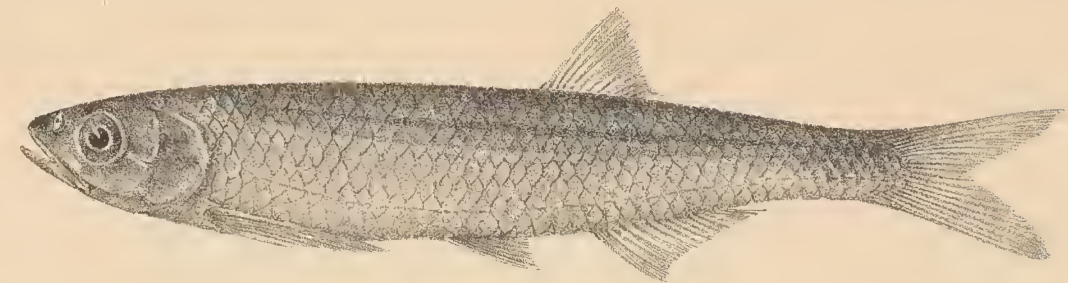
Wagenaari (Chrysichthys) 39
Weeksii (Barilius) 102, 134
Weynsii (Barilius) 103, 135
Wilverthi (Marcusenius 8

Xenochromis 125
„ Hecqui 125
Xenotilapia 147
„ sima 147

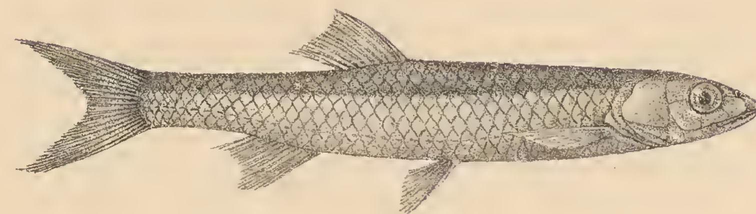
Yeuxi (Bryconæthiops) 82



2.



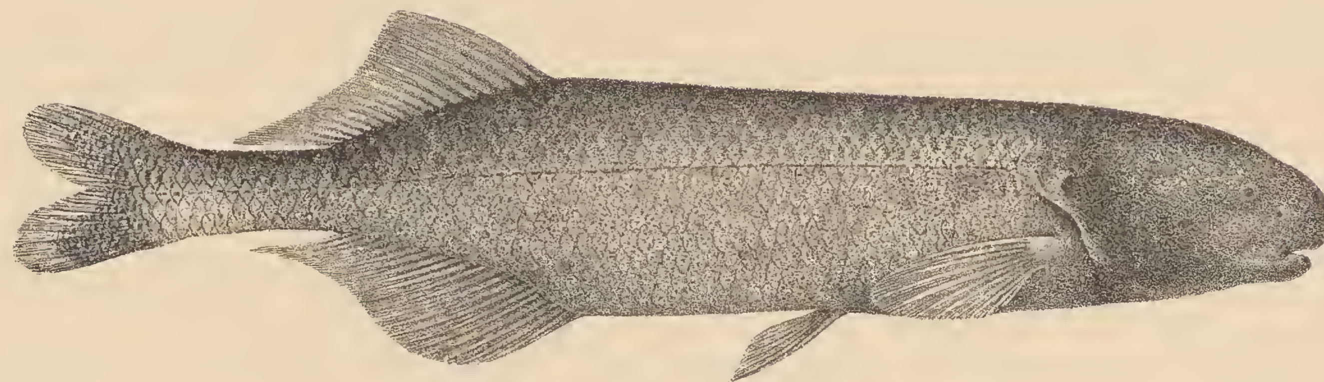
5.



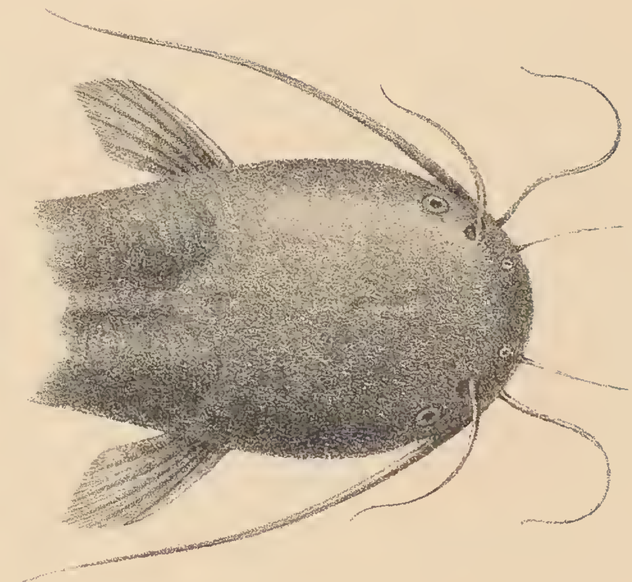
4.



3.



1.



6a.



6.

J. Green del et lith.

Mintern Bros. imp.

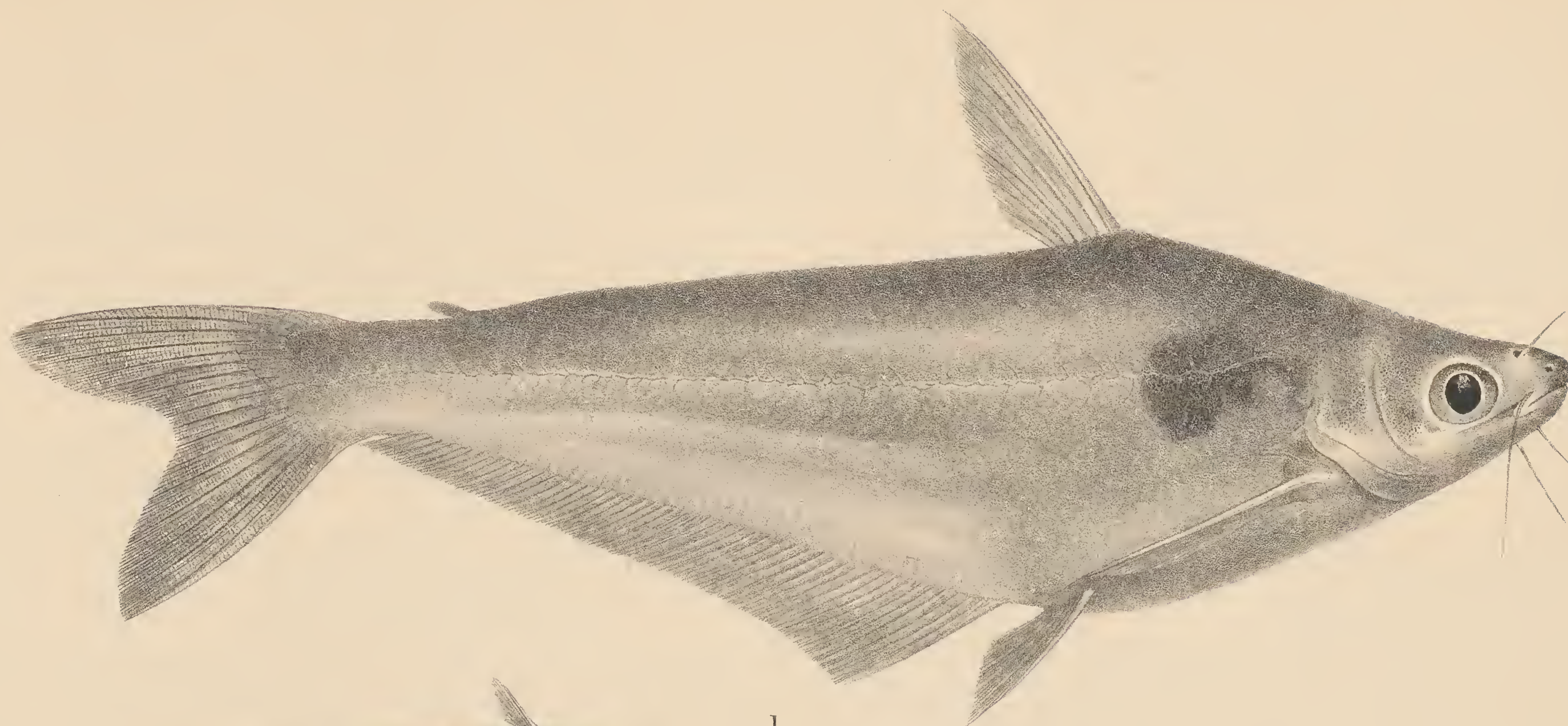
1. MARCUSENIUS CABRÆ. 2. ALESTES LATERALIS. 3. NANNOCHARAX ELONGATUS.
4. BARILIUS WEEKSII. 5. B. WEYNSII. 6. CLARIAS BREVICEPS.



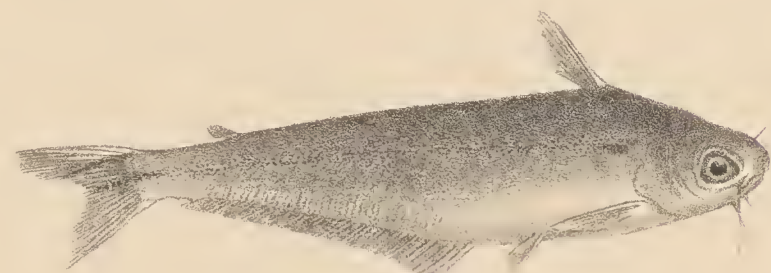
J. Green del. et lith.

1. BARBUS KATANGÆ. 2. BARBUS TROPIDOLEPIS. 3. LEPTOCYPRIS MODESTUS.

Mintern Bros. imp.



1.



2.

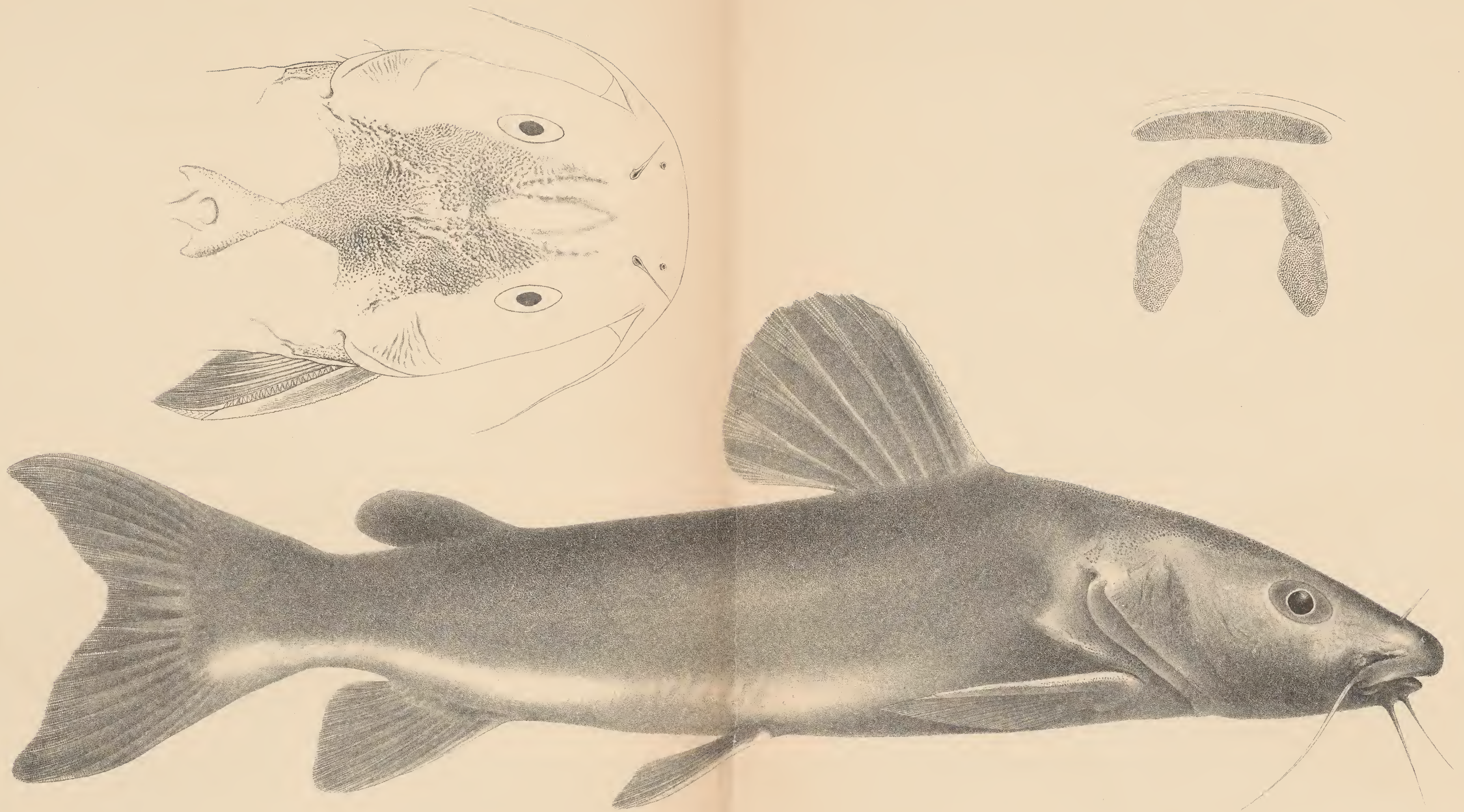


3.

P.J. Smit del. et lith.

1. EUTROPIUS GRENFELLI. 2. E. DEBAUWI. 3. E. LEMAIRII.

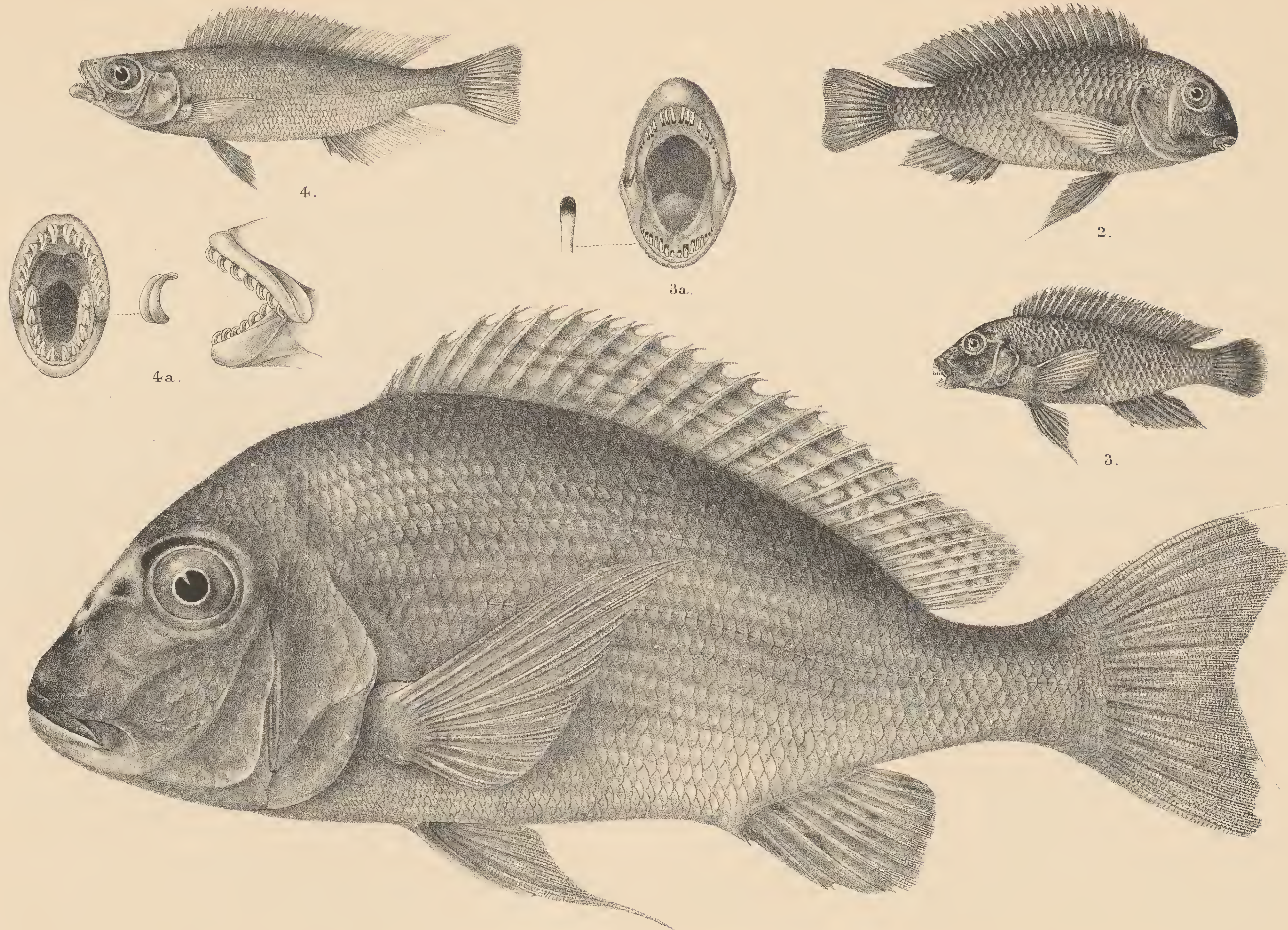
Mintern Bros. imp.



P. J. Smit del. et lith.

CHRYSICHTHYS MYRIODON.

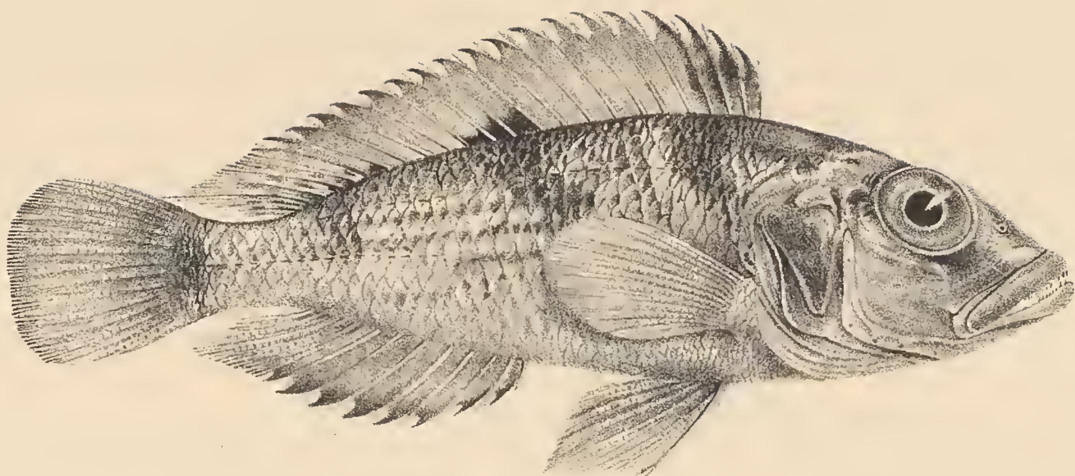
Mintern Bros. imp.



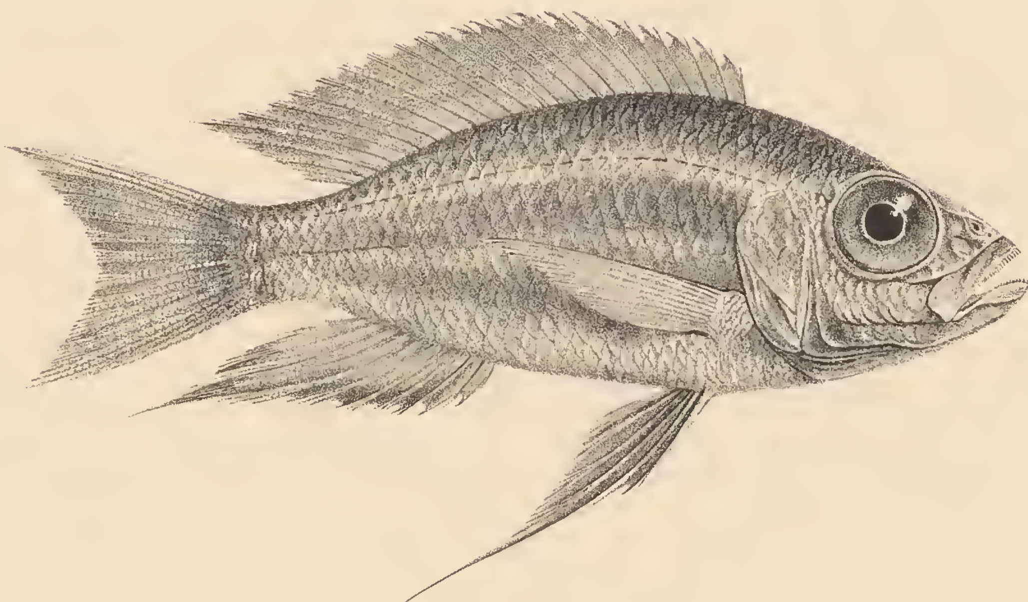
J. Green del. et lith.

1. PELMATOCHROMIS POLYLEPIS. 2. TROPHEUS ANNECTENS. 3. SPATHODUS ERYTHRODON.
4. PLECODUS PARADOXUS.

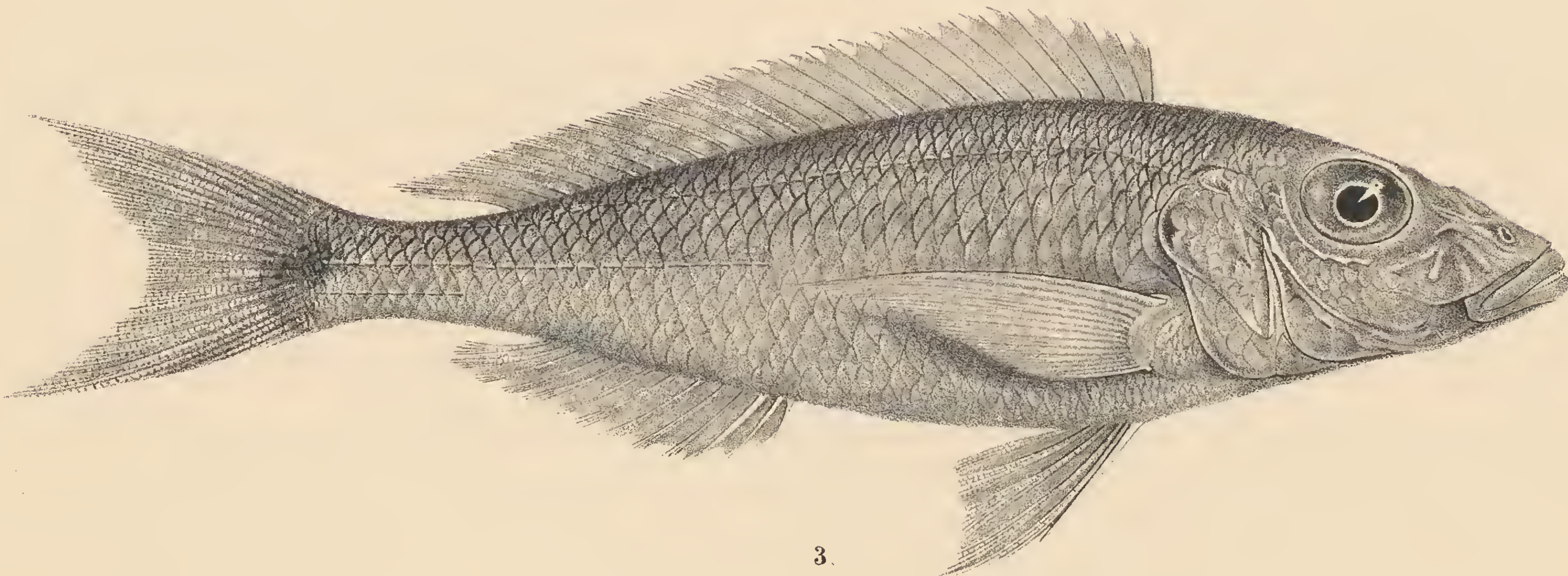
Mintern Bros. imp.



1.



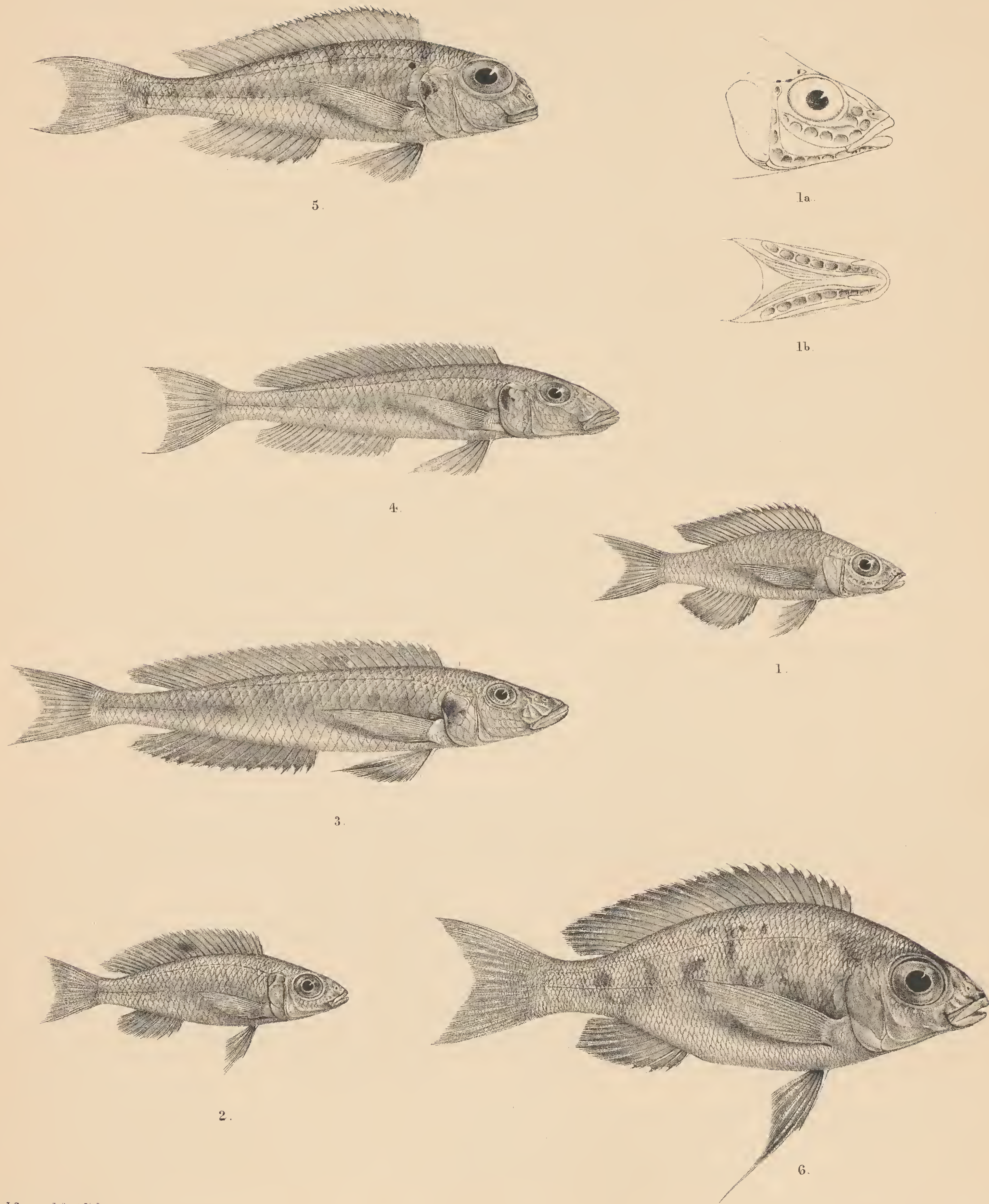
2.



3.

J Green del. et lith. Mintern Bros imp.

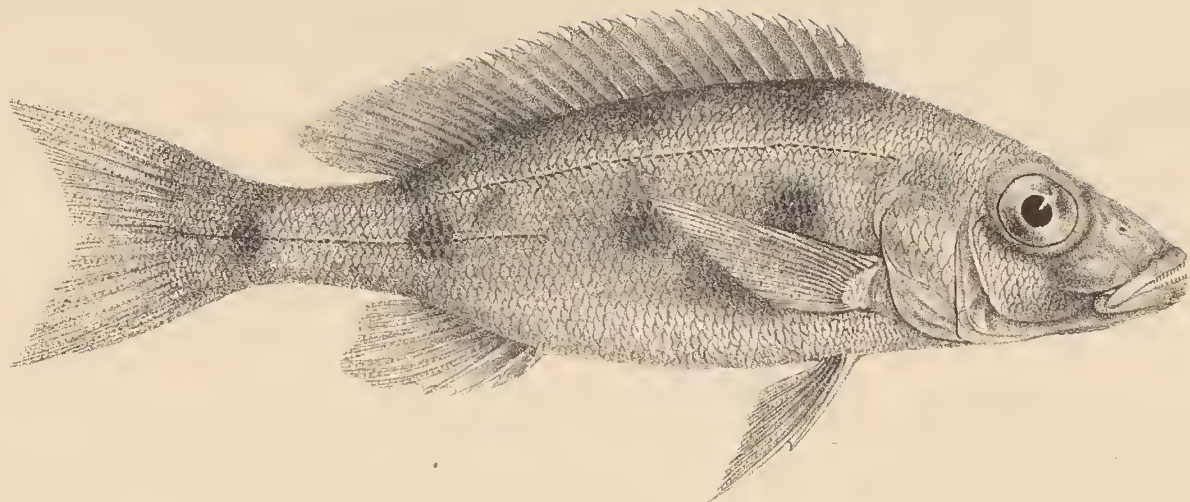
1. LAMPROLOGUS LEMAIRII. 2. PARATILAPIA DEWINDTI. 3. GRAMMATOTRIA LEMAIRII.



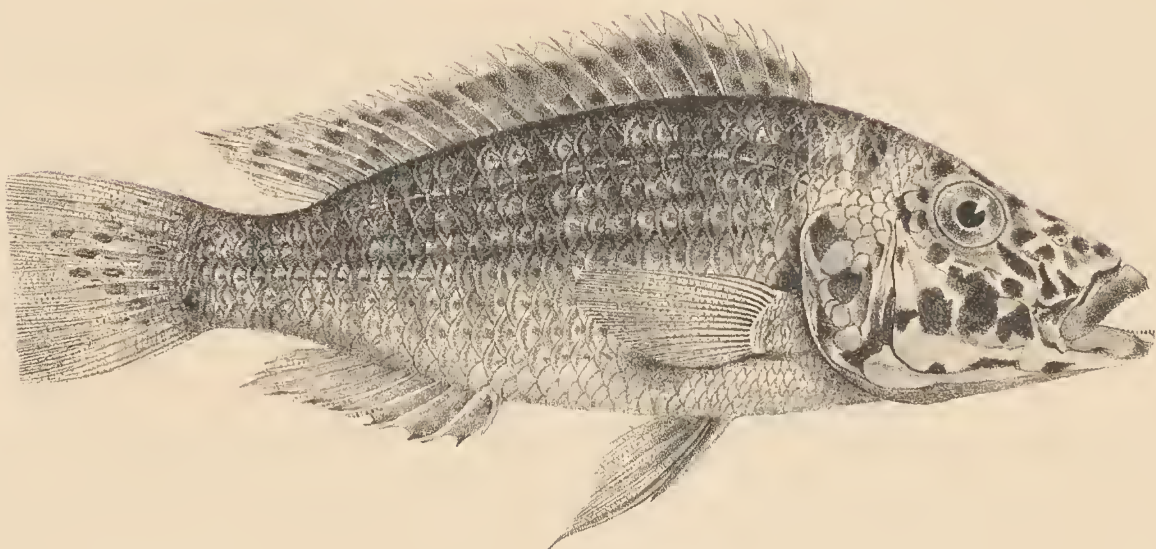
J.Green del. et lith.

Mintern Bros. imp.

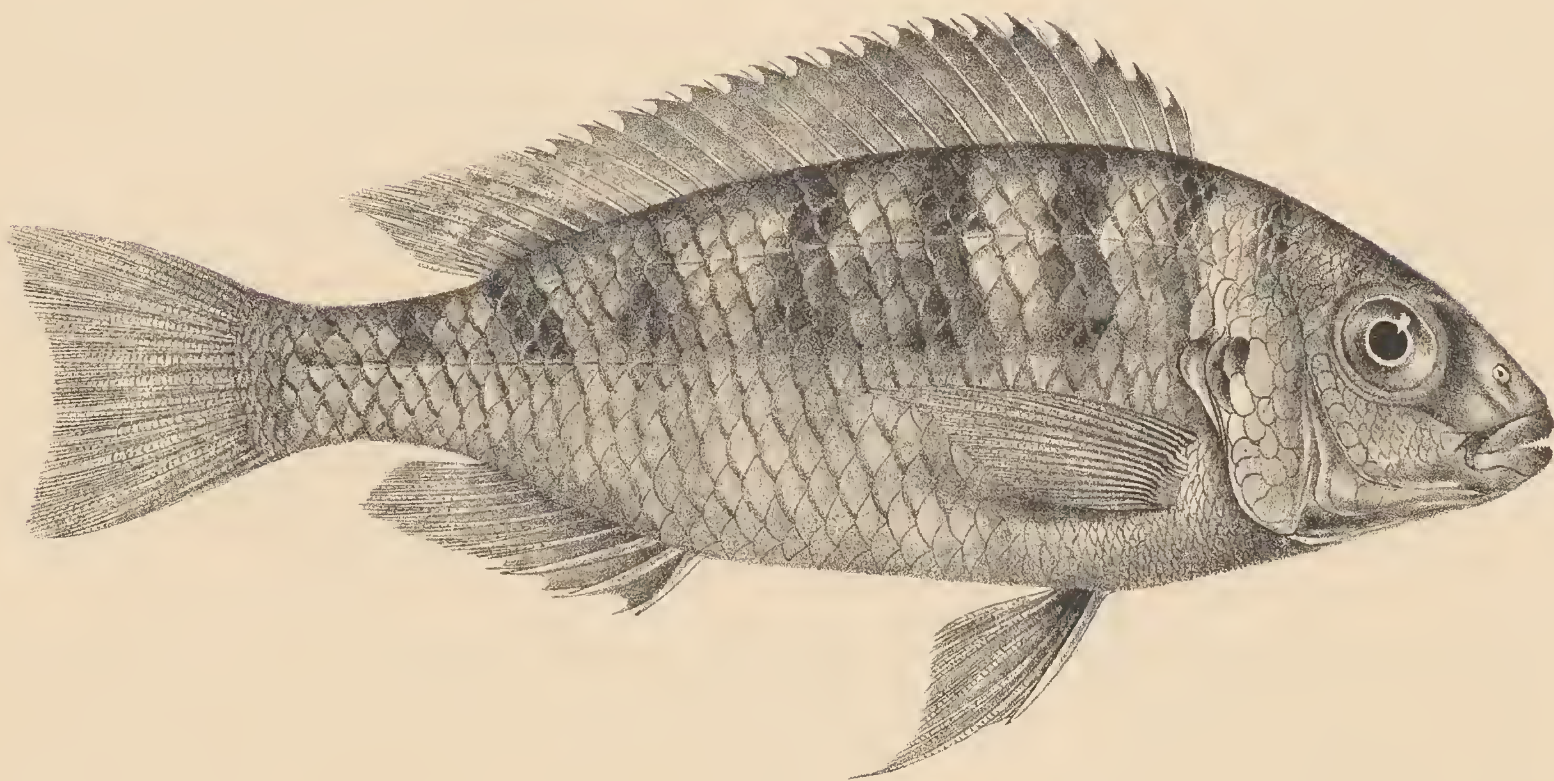
1.TREMATOCARA MARGINATUM. 2.ECTODUS DESCAMPSII. 3.ECTODUS MELANOGENYS.
4.ECTODUS LONGIANALIS. 5.XENOTILAPIA SIMA. 6.TILAPIA GRANDOCULIS.



3.



1.



2.

J. Green del et lith. Mintern Bros. imp.

1. TILAPIA RUBROPUNCTATA. 2. T. DARDENNII. 3. T. MICROLEPIS.





P.J. Smit del. et lith.

PROTOPTERUS DOLLOI.

Mintern Bros imp.